

SEÇÃO
Bitmap

ANO XIII - Nº134 - CR\$ 1.095,00

MICRO Sistemas

A PRIMEIRA REVISTA BRASILEIRA DE MICROCOMPUTADORES

FONTES TRUE TYPE



REDES NEURAIIS (parte final)

E MAIS

■ COMO INSTALAR NOVOS
DISPOSITIVOS NO SEU PC (parte final)

■ BANCO DE DADOS
COM VISUAL BASIC



COMDEX

Rio'94

**INFORMÁTICA &
TELECOMUNICAÇÕES**

CONGRESSO & FEIRA

Se a sua empresa deseja vender para
um público profissional altamente qualificado...

Se a sua empresa visa estabelecer ou ampliar relações comerciais
com empresas privadas ou estatais com alto poder de compra...

Se a sua empresa busca criar novos canais de distribuição
ou novas parcerias...

Se a sua empresa está lançando novos produtos...

... o seu primeiro encontro de negócios já está marcado!

COMDEX/Rio'94

22-25 MARÇO

RIOCENTRO

RIO DE JANEIRO



SUCESU-RJ

Tel.: 55 (021) 532.0538
Fax.: 55 (021) 262.1731



THE INTERFACE GROUP

Tel.: 001 (617) 449.6600
Fax.: 001 (617) 449.6953



SUCESU-SP

Tel.: 55 (011) 822.2144
Fax.: 55 (011) 822.8376



GUAZZELLI ASSOCIADOS

Tel.: 55 (011) 885.0711
Fax.: 55 (011) 885.9559

EDITOR GERAL:
Renato Degiovani

REDAÇÃO:
Márcia Corrêa e Claudia Siqueira

PRODUÇÃO GRÁFICA:
Marcelo Zochio

CONSULTORIA TÉCNICA:
Cleuton Sampaio de Melo Jr

COLABORADORES:
Carlos Rodrigues Sarti, Vicente José Moredo, Marinilza Bruno de Carvalho, Vander Roberto Nunes Dias, Gelson Dias Santos, Cesar Valmor Schneider, Carlos Luis Marques Castanheiras, Paulo Moreira Franco, Miguel Ângelo Clemente, Janderson Bispo Moreira, Henrique Ávila Vianna, Laércio Vasconcelos, Alexandre de Azevedo Palmeira Filho, Renato da Silva Ferraz, Wilson J. Leffa, Mário Leite, José Laurindo Chiappa, João Paulo H.C. de Andrade, Antônio Marcelo da Fonseca, Fernando Zemor, José Carlos Frantz, Jorge Luis Bublitz e André Caldas Oliveira.

REPRESENTANTES

Baixada Santista:
EMBRASS REPR. LTDA
Tel.: (0132) 22-7621

Nordeste
Márcio Augusto Viana
R. Independência, 123 - Salvador - BA
CEP 40040-340 - Tel. (071) 241-5877

São Paulo:
IANELLI Com. Rep. Ltda.
R. Domingos de Moraes, 2750 - Tel.: (011) 571-9871
CEP: 04036-100 - São Paulo - SP

Rio de Janeiro/Publicidade:
Alípio Lopes Pereira Filho
Terezinha Ramos Lodetti
Wagner de Oliveira

CIRCULAÇÃO:
Dilma Menezes da Silva

CAPA:
MOUNTAIN CLOCK Informática Ltda

IMPRESSÃO:
Gráfica Editora Lord

DISTRIBUIÇÃO:
Fernando Chinaglia Distr. Ltda

ASSINATURAS:
1 ano CR\$ 13.140,00 - 2 anos CR\$ 26.280,00

Os artigos assinados são de responsabilidade única e exclusiva dos autores. Todos os direitos de reprodução do conteúdo da revista estão reservados e qualquer reprodução, com finalidade comercial ou não, só poderá ser feita mediante autorização prévia. Transcrições parciais de trechos para comentário ou referências podem ser feitas, desde que sejam mencionados os dados bibliográficos de MICRO SISTEMAS. A revista não aceita material publicitário que possa ser confundido com matéria redacional.

MICRO SISTEMAS é uma publicação mensal da ATI Análise Teleprocessamento e Informática Editora S.A.

DIRETOR GERAL:
Ademar Belon Zochio
DIRETORA COMERCIAL:
Elizabeth Lopes Santos

Endereço:
Rua Washington Luiz, 9 / 402
Rio de Janeiro - RJ - Cep: 20230-900
Tel: (021) 232-2517/Fax: (021) 242-9981

JORNALISTA: Dolar Tanus RS-430

Ao Leitor

Encerramos nesta edição mais um ano da pesquisa MS. As preferências dos leitores estão aí para quem deseja compreender um pouco mais nosso mercado. Em 93 não tivemos grandes surpresas, mas algumas tendências já começam a se delinear com mais nitidez.

No capítulo das linguagens, o Basic finalmente retornou à sua posição de liderança absoluta sobre todas as outras formas de programação. Depois de passar alguns anos no ostracismo e ter sua morte decretada por diversos "videntes" de botequim, o Basic volta a ser a principal ferramenta de criação no micro. E em seu vácuo, o Visual Basic se tornará o padrão, na medida em que o Windows vencer as barreiras que o separa da preferência nacional: o DOS - outro que já teve a sua morte decretada, mas que teima em resistir (por que será?).

E por falar em DOS, quem desapareceu este ano da pesquisa foi o DR DOS que, após um início promissor, sucumbiu ao poder de fogo do marketing. Unix e OS/2 então...

Nos processadores de texto, apesar da presença de expressões genuinamente brasileiras, a liderança ainda é do avô dos programas dessa categoria. Isto constitui um fato que merece ser avaliado com o maior cuidado. Outro setor em que os brasileiros não se destacam são os antivírus, apesar do mercado oferecer meia dúzia de produções genuinamente tupiniquins.

O último ponto a considerar é a gradativa perda de fôlego do dBase frente ao Clipper. Essa tendência, na verdade, espelha o que vem acontecendo no mercado como um todo, onde o interesse por esses programas caiu muito no ano que passou.

Para 1994 estamos preparando algumas mudanças na pesquisa, com o objetivo de detalhar ainda mais as preferências do leitor. Até lá!

Renato Degiovani

Neste Número

ARTIGO

FONTES TRUE TYPE

Antonio Marcelo 10

JANELAS

BANCO DE DADOS COM O VISUAL BASIC

Cleuton Sampaio de Melo Jr. 20

PROGRAMA

ROUPA NOVA

Sérgio Antônio Fúria 30

DIA DA SEMANA

Almir Barbosa Ribeiro 48

MENSAGENS CODIFICADAS

Maurílio Rezende Ferrari Alves 50

PLACAS

COMO INSTALAR NOVOS DISPOSITIVOS EM SEU PC

Laércio Vasconcelos 36

ESPECIAL

REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (Parte Final)

Antonio Augusto Gori 14

SEÇÕES

BITS & BYTES 4 BITMAP 58

LIVROS 8 CARTAS 64

SHAREWARE 60 PESQUISA 66

Bits & Bytes

Brasil ganha seu primeiro livro de informática em braille

A MAKRON BOOKS e a fundação Dorina Nowill para Cegos promoveu o lançamento do primeiro livro de informática em Braille no Brasil, destinado a portadores de deficiências visuais, intitulado "Introdução a Informática" de autoria de Angela J. Nascimento e Jorge L. Heller.

Descrivendo de maneira fácil e acessível, a evolução do computador, o funcionamento do sistema operacional e do software/hardware, "Introdução a informática" também analisa as principais inovações tecnológicas da área, como a inteligência artificial e a miniaturização dos processadores e suas aplicações.

Atuando nacionalmente e internacionalmente em prol da educação, reabilitação e profissionalização de pessoas cegas e portadoras de visão subnormal, a Fundação Dorina Nowill para cegos é uma organização particular, sem fins lucrativos, de caráter voluntário, cujas principais atividades são a produção de livros em braille e falados, bibliografia técnica, equipamentos especiais e atendimento direto a deficientes visuais através de programas específicos.

Compaq e Novell: União no desenvolvimento de tecnologias

Depois de anunciar o lançamento da nova linha ProLiant, trazendo como destaque o sistema SmartStart que permite a instalação de sistemas operacionais completos num tempo recorde de 18 minutos, a Compaq Computer Corporation fechou um acordo de parceria com a Novell, que tem por objetivo básico o desenvolvimento cooperado de novas tecnologias para facilitar o gerenciamento em ambientes de rede.

Batizada com o nome "Enterprise Computing Partnership", a nova parceria estabelece um compromisso mútuo para a troca de informações e experiências entre a Compaq e Novell, que visa facilitar a configuração de servidores e a instalação do sistema de rede, resultando em segurança e redução nos custos operacionais.

Com este objetivo as empresas investem em pesquisas que ampliam a qualidade, a velocidade e o número de soluções em entre as duas empresas, que incluem programas de treinamento, a elaboração de um projeto integrado de pesquisa e a instituição de um programa de marketing comum, abordando três áreas básicas: Seleção Simplificada, Instalação e Operação em Redes de PCs; Desenvolvimento e Otimização de Novos Produtos; e Expansão de Recursos de Parceria. Entre as ações cooperadas se encontram ainda o desenvolvimento de plataformas conjuntas de hardware e softwares e um programa variado de serviços e assistências.

Software brasileiro na Disney

A Walt Disney está utilizando a versão brasileira de software de gerenciamento de recursos humanos, o PANAVUE 5.0, em seu processo de downsize para enfrentar os prejuízos acumulados com a Eurodisney. Trata-se de um software de quarta geração, adaptado pela IRIS DO BRASIL INFORMÁTICA LTDA., lançado em janeiro deste ano.

Segundo o diretor da empresa Angelo Desiderio Netto, a versão antiga do software (Panavue 4.2) dava uma visão do ativo de Recursos Humanos integrando as áreas de Desenvolvimento, Treinamento, Salários, Administração de Pessoal, Recrutamento e Seleção. Não fornecia, porém, possibilidade de se tratar com cenários futuros da empresa.

O PANAVUE 5.0 chega para suprir exatamente essa lacuna. Com esse software, primeiro molda-se a estrutura da empresa, de acordo com suas metas, depois encaixam-se as pessoas. Trata-se de um instrumento de apoio a decisão, além de atender a todas as necessidades operacionais, diz Desiderio Neto.

HQS revende LANtastic

HQS, High Quality Service, esta comercializando o Sistema Operacional de Rede LANtastic 5.0. A empresa realiza um projeto de dimensionamento da necessidade da rede para que o usuário possa obter uma melhor performance. O contrato de revenda foi firmado com um revendedor da ARTISOFT INC.

A HQS faz a instalação do software que pode ser usado de dois a 500 pontos e fornece suporte técnico e treinamento.

Software para cozinhas industriais

Desenvolvido pela Softsupply Acessoria em Computadores, o MICROGOURMET 4.0 é um software voltado para gerência de cozinhas industriais agilizando a informação logística destes estabelecimentos, podendo ser utilizado por hotéis, hospitais, restaurantes industriais, indústrias, redes fast food dentre que possui sistema de cozinhas centralizadas.

Desenvolvido para PC-XT AT e compatíveis, o sistema já se encontra em funcionamento em diversos estabelecimentos. Dentre suas funções destacam-se: gerenciamento de cardápios e ingredientes, controle de fornecedores, controle de matéria prima e material de estoque, administração de lojas diário, mensal ou anual, controle de contas a pagar e fluxo de caixa. O software apresenta ainda vantagens adicionais como o controle e análise dos resultados obtidos, verificação de produtos deficitários, aproveitamento de estoques dentre outros benefícios para obter uma eficaz administração de cozinhas.

Consist apresenta versão do Natural para ambiente Windows

Seguindo sua filosofia de oferecer soluções integradas e abranger a maioria das plataformas de hardware disponíveis atualmente, a Consist colocou recentemente no mercado brasileiro, a versão para Windows da ferramenta de desenvolvimento de aplicações NATURAL.

O Natural for Windows, é uma versão integrada para ambiente de aplicações natural e do gerenciador de banco de dados ADABAS. Com o lançamento do NATURAL FOR WINDOWS, quem sai ganhando é o usuário, que agora pode escolher a plataforma de hardware mais adequada às suas necessidades, desfrutando dos mesmos benefícios proporcionados por este ambiente para mainframes e plataformas Unix, tais como: interface gráfica simplificada; desenvolvimento e testes interativos; subsistemas de helps de fácil acesso; portabilidade de códigos, dados e comunicações em ambientes distribuídos diversos; acesso transparente do usuário à redes locais e a recursos de informações de médios e grande portes e, transferência de conhecimento entre vários ambientes, entre outros.

O produto pode rodar *stand alone* ou em rede, permitindo ao usuário desenvolver e executar no mesmo micro ou numa modalidade cliente/servidor. A mesma interface gráfica é usada tanto para o ambiente de desenvolvimento, quanto para o ambiente da aplicação. Isto faz com que as aplicações gráficas do Natural for Windows sejam mais fáceis de usar, manter e desenvolver.

O ambiente de desenvolvimento Natural for Windows é completo, incluindo editor com interface gráfica, definição e especificação interativa, testes de sistemas e gerência de biblioteca. Os editores Natural são orientados visualmente, suas funções para definição são de fácil utilização e permitem a equipe de desenvolvimento projetar as interfaces com os usuários em minutos. Usando editor de mapas, pode-se gerar formulários e rapidamente criar aplicações de interface, desenhando objetos e editando campos.

Através de facilidades integradas aos ambientes, que protegem e restauram os dados, a integridade da base de dados e assegurada no caso de falhas de hardware, sistema operacional ou aplicações de software.

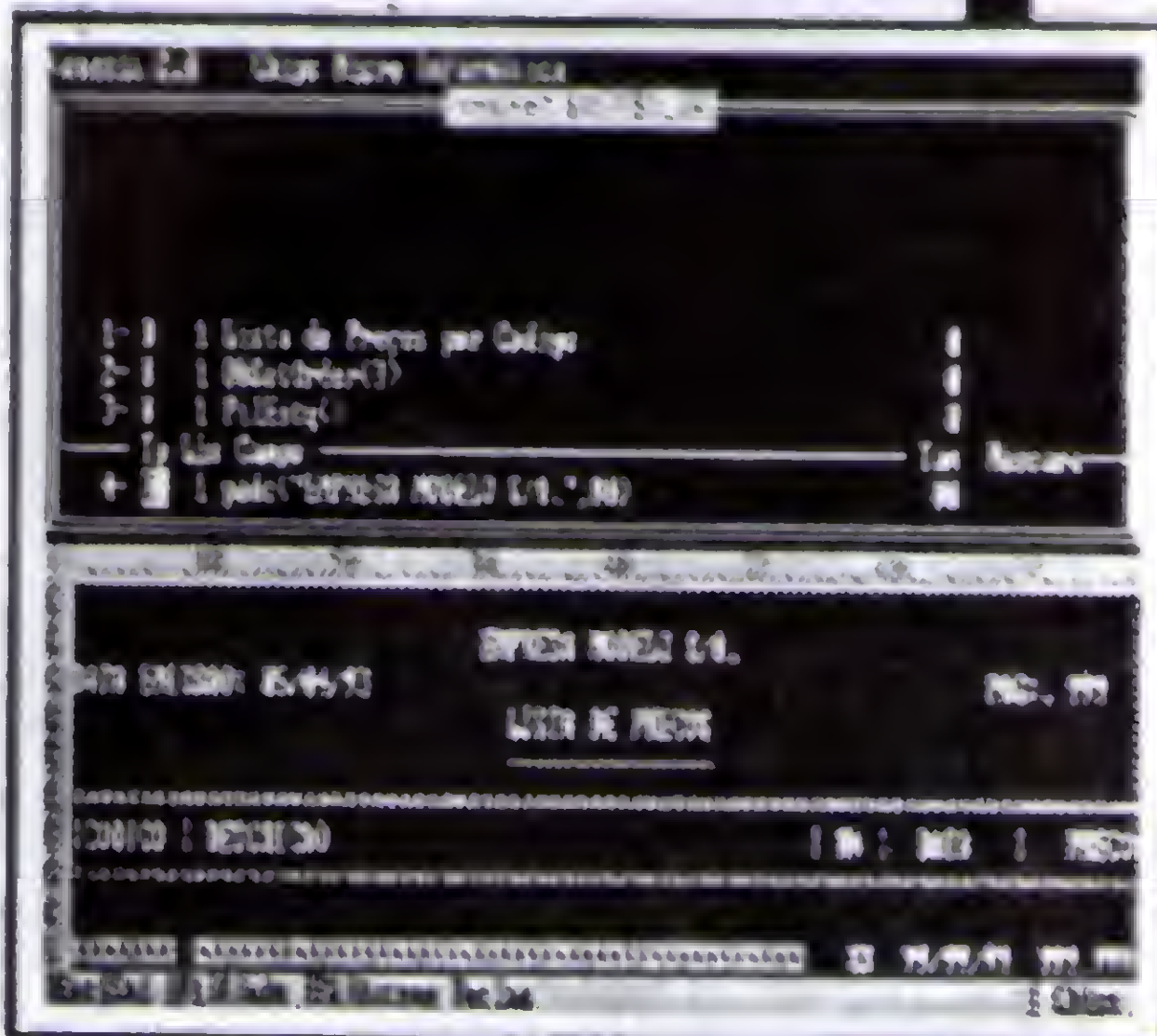
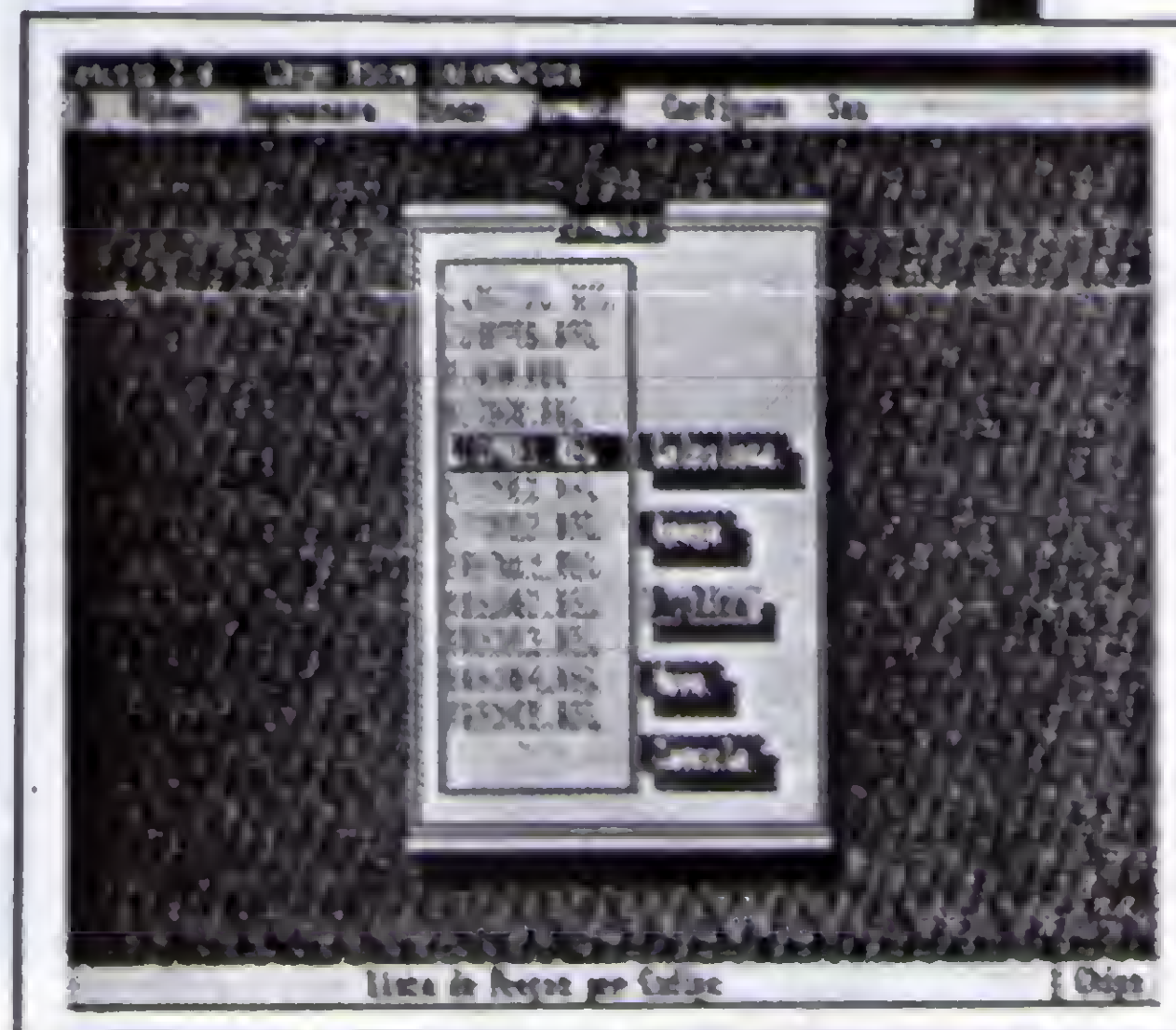
GENESIS 2.1 Ambiente de desenvolvimento de relatórios PARA CLIPPER 5.1/5.2 E COMPATÍVEIS

O GENESIS 2.1 é um ambiente de desenvolvimento de relatórios p/ clipper 5.1/5.2 e compatíveis (Summer 87, dBase, FoxBase) eliminando a necessidade de programas fontes, compilação, linkedição e aumentando sensivelmente a produtividade.

Composto de módulo objeto compatível com o clipper 5, podendo ser linkeditado e distribuído juntamente com seus sistemas desenvolvidos em Clipper 5; e de módulo executável compatível com qualquer versão do Clipper, dBase, FoxBase e similares.

CARACTERÍSTICAS

- Reduz em até 90% o tempo de confecção de relatórios simples e até 70% de relatórios sofisticados;
- Gerencia até 250 arquivos (de todos os tipos) abertos simultaneamente;
- Controle de alinhamento horizontal e vertical totalmente livre, permitindo ao usuário desenhar seu lay-out como desejar (etiquetas, cheques, notas fiscais, boletos bancários, etc.);
- Controla até 9 níveis de quebra e subtotais;
- Permite criar índices internamente no GENESIS ou aproveitar índices já prontos do seu sistema;
- Permite filtros e relacionamentos de forma idêntica ao Clipper ou controlados pelo usuário como em um programa tradicional;
- Aceita qualquer expressão válida em Clipper como campo de impressão, inclusive funções do usuário, macros code blocks, objetos, etc;
- Permite controle total de arquivos através das funções do Clipper 5, como dbSeek (), dbSelecArea(), dbSetRelation(), etc, possibilitando os mesmo recursos de um programa tradicional;
- Possui controle dinâmico do fluxo do relatório através de comandos #IF...#ELSE#...#ENDIF e #GOTO...#CASE possibilitando gerenciamento dinâmico da impressão para relatórios sofisticados ou específicos;
- Possui senhas para impressão e edição.
- Permite criar e alterar facilmente drivers de impressoras, adaptando-se a qualquer impressora do mercado.



SOLICITE COPIA DEMONSTRATIVA

Maiores Informações

CHIPS Micro Informática

TELS.: (0152) 21-0130 / 21-8763

RUA REINALDO FERREIRA LEÃO, 81 - CERRADO CEP 18055-020 - SOROCABA - SP

**Desconto de 50% para:
Universidades / Escolas**

Homologado-Officer

CADASTRAMOS REVENDAS PARA TODO BRASIL

Chips lança nova versão do Genesis

A Chips Micro Informática, empresa paulista responsável pelo lançamento do software gerador de relatórios para Clipper 5.0 e compatíveis GENESIS 2.0, acaba de lançar uma nova versão do seu programa a 2. 1. Com uma série de funções novas dentro do programa, a empresa está oferecendo um disco demo de 360 Kb com os arquivos comprimidos

em ARJ que depois de expandidos ocupam cerca de 1Mb de disco.

O pacote demo consiste num exemplo muito bom de um pequeno banco de dados do qual permite o usuário cadastrar até 50 registros, e utilizar uma série de relatórios gerados pelo Genesis e incorporados dentro da estrutura do mesmo. Existe ainda o manual em arquivo

.DOC, contendo as principais instruções do programa além de vários procedimentos de como instalar e rodar o demo do Genesis.

Para quem não conhece ainda este pacote, é interessante adquirir este disco e sentir o potencial do programa ou consultar a análise do Genesis 2.0 publicada na edição anterior de Micro Sistemas.

Sistemas de Administração

A *Sistemas Específicos* traz ao mercado sistemas de administração em pacotes abertos compatíveis com as necessidades específicas de cada cliente. Os sistemas podem ser usados isoladamente ou integrados entre si, integrados com sistemas de outros fornecedores e até mesmo pelos confeccionados pelos próprios clientes. Essa flexibilidade permitiu a rápida conquista do mercado, substituindo principalmente similares inflexíveis da concorrência. Todos os produtos são desenvolvidos com base na ferramenta case GENEXUS, que trabalha com uma base de conhecimento e gera fontes compiláveis em Clipper, dBase IV, Foxpro, DOS e Rede, Recital, Unix e Cobol ou RPG (OS 400). Os sistemas são multi usuário, limitados apenas pelo número de terminais ou estações da rede.

Compac inaugura sala de tecnologia

A Compaq Computer Corporation inaugurou em outubro sua recentemente concluída Sala de Tecnologia, um centro equipado com todas as máquinas produzidas pela empresa. Mais do que um show-room, o local - que coloca os maiores avanços em informática à disposição dos clientes e revendedores Compaq - funciona como um laboratório tecnológico, que permite a simulação de todos os ambientes e aplicações presentes em soluções corporativas. Entre os vários aplicativos disponíveis se encontram UNIX, WIN-

DOWS NT E SCO UNIX.

Sob a responsabilidade do departamento de engenharia de sistemas da Compaq (com coordenação do engenheiro Rogerio Sanches), a sala de Tecnologia é um ambiente vivo, conectado com toda a rede Compaq (em nível local e mundial) - o que totaliza cerca de 600 servidores em operação. Para efeitos de trabalhos de simulação, os ambientes oferecidos pelo Technology Room podem ainda ser conectados aos sistemas de rede dos clientes Compaq.

APRENDA INFORMÁTICA SEM SAIR DE CASA

CURSO RÁPIDO, ECONÔMICO E EFICAZ

Sistemas de Apostilas. Basta seguir os exercícios treinando diretamente no seu PC

COMANDOS TRADUZIDOS PARA NOSSO IDIOMA

Acompanha disquete 5 1/4" com Exercícios

Estou enviando para Ricardo Flores, cheque cruzado e nominal à AUDIT SYSTEM SERVIÇOS LTDA., CAIXA POSTAL Nº 25096 - RIO DE JANEIRO - CEP 20552-970 no VALOR TOTAL DO PEDIDO já incluídas as despesas postais. Tel (021) 571-5903

TABELA DE PREÇOS

CURSO	APOSTILA	PROMOÇÃO ASSINALE 8 CURSOS E PAGUE 7
• MS-DOS 5.0	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• WordStar 5.0/6.0	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• Lotus 123	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• Quattro Pro	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• dBase III Plus Interativo	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• dBase III Plus Programado	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• Clipper 5.01 Básico	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• Ventura Publisher - Edit. Eletrônica	<input type="checkbox"/> 4.900,00	
• Windows 3.1	<input type="checkbox"/> 4.900,00	

Preços Válidos até 15 de Janeiro de 1994

NOME:
 ENDEREÇO: TEL:
 CIDADE: EST: CEP:
 ASSINATURA:

GPF-INFORMÁTICA

A MELHOR LINHA DE ENSINO DO PAÍS

Com diversas opções de formação profissional no ensino de Informática no Brasil, as empresas encontram dificuldades em encontrar profissionais ou mesmo treinar pessoal para o acesso diário aos computadores existentes ou em fase de implantação.

Foi com ciência desse problema que o GPF-INFORMÁTICA, empresa dedicada ao treinamento e implantação de sistemas, desenvolveu seus cursos de ANÁLISE, PROGRAMAÇÃO E OPERADOR DE SOFTWARE visando a formar profissionais que, atendendo as necessidades empresariais, venham a ser melhor remunerados.

Conforme afirma Rubens Guimarães, diretor do GPF-INFORMÁTICA, é de pouca valia, para o estudante e para a Empresa, um excesso de conhecimentos teóricos afastados da realidade Brasileira, onde a mão-de-obra se torna barata em face do treinamento inadequado que muitos estudantes recebem.

Para sanar de vez este problema, o GPF-INFORMÁTICA oferece seus cursos, visando a que o estudante possa estar empregado ou trabalhando por sua própria conta já a partir das primeiras matérias ministradas. O desenvolvimento dos Estudos se dá da seguinte forma:

ANÁLISE DE SISTEMAS

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
MS-DOS 5.0
LOTUS 123 BÁSICO
TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
WORDSTAR BÁSICO
DBASE IV COMPLETO
WINDOWS 3.1
VENTURA -SOFT GRÁFICO
ANÁLISE ESTRUTURADA
REDES E TELEPROCESSAMENTO
ORGANIZAÇÃO E MÉTODOS
PROJETO FINAL
—X—X—X—X—X—X—X
CARGA HORÁRIA = 350 HORAS/AULA

PROGRAMAÇÃO

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
MS-DOS 5.0
WORDSTAR
TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO
LOTUS 123 BÁSICO
DBASE IV BÁSICO
PROGRAMAÇÃO CLIPPER
WINDOWS 3.1
PROJETO FINAL
—X—X—X—X—X—X—X
CARGA HORÁRIA = 234 HORAS/AULA

OPERADOR DE SOFTWARE

SÓ MINISTRADO NA GPF-INFORMÁTICA
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
MS-DOS 5.0
WORDSTAR
DBASE IV - BÁSICO
LOTUS 123 - BÁSICO
WINDOWS 3.1
—X—X—X—X—X—X—X
CARGA HORÁRIA = 86 HORAS/AULA

INFORMÁTICA NA ESCOLA OU EM CASA

O GPF-INFORMÁTICA DISPÕE:

- * ENSINO 100% PRÁTICO
- * AT 386 EM SALA DE AULA
- * PROFESSORES DE PLANTÃO
- * SALAS CLIMATIZADAS
- * TIRA-DÚVIDAS SEMPRE PRONTO
- * VÍDEO EM INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA
- * EQUIPE DE INSTRUTORES
- * BIBLIOTECA PARA CONSULTAS
- * ENSINO OBJETIVO
- * APOSTILAS COMPLETAS

Conforme enfatiza Marília Lima Costa, especialista em treinamento empresarial, o desenvolvimento e a criação de um PLANO DIRETOR DE INFORMÁTICA em uma empresa deve utilizar técnicas inteiramente voltadas às necessidades da empresa, isto é, resultados imediatos com pequenos investimentos. Isto é possível quando o ensino é realizado por uma equipe de instrutores formada por profissionais experientes na área.

Como pode ser facilmente concluído, o ensino adequado ao mercado de trabalho é a melhor opção ao participante, que adquire sólidos conhecimentos conforme desejado pelas melhores empresas do Brasil e do Exterior.

TREINAMENTO EM MICRO INFORMÁTICA

- TREINAMENTO IN HOUSE
- * CLIPPER BÁSICO E AVANÇADO
 - * LOTUS 123
 - * DBASE IV
 - * OPEN ACCESS II
 - * WORDSTAR
 - * VENTURA
 - * AUTOCAD
 - * MS-DOS
 - * EXCEL 4.0
 - * WORD FOR WINDOWS
 - * CARTA CERTA
 - * PAGE MAKER
 - * WINDOWS 3.1
 - * LOTUS PARA WINDOWS
 - * PAWER POINT
 - * DIALOG
 - * PC-TOOLS
- MINISTRAMOS CURSOS EM QUALQUER ESTADO DO BRASIL

ASSESSORIA

NA IMPLANTAÇÃO DE COMPUTADORES
SISTEMAS.
VENDEMOS E INSTALAMOS
QUALQUER SOFTWARE
EM SEU COMPUTADOR

ESTUDE EM CASA
APOSTILAS DE EXERCÍCIOS
ENVIE CHEQUE NOMINAL À GPF
E AS RECEBA EM SUA RESIDÊNCIA
MS-DOS 5.0 US 25.00

LOTUS 123 US 25.00

DBASE III INTERATIVO..... US 25.00

DBASE III PROGRAMADO..... US 25.00

WINDOWS 3.1..... US 30.00

WORD FOR WINDOWS..... US 30.00

LOTUS FOR WINDOWS..... US 30.00

QUATRO PRO..... US 30.00

WORDSTAR US 25.00

EXCELL 4.0..... US 40.00

AUTOCAD 10..... US 50.00

** DOLAR COMERCIAL
DO DIA DO PAGAMENTO **

COMPRE SUA
APOSTILA E ESTUDE
EM SUA PRÓPIA CASA



CENTRO - TIJUCA I - TIJUCA II

R. PROFESSOR GABIZO, 146 - TIJUCA - RJ

TEL :021-264-6036 FAX:021-284-1545



ACCESS PARA O WINDOWS

Roger Jennings
Editora Campus
232 páginas

Da série Dicas de Otimização, Access para o Windows oferece mais de 250 segredos e técnicas para tornar seu banco de dados mais eficaz com maior economia de tempo.

O livro foi elaborado de maneira que os capítulos possam ser lidos na sequência que o leitor preferir. Qualquer que seja a escolha ela conduzirá sempre a resultados rápidos e mais profissionais, bastando seguir os atalhos para melhorar a instalação e o desempenho do ACCESS; aprender a usar o banco de dados do ACCESS; projetar e usar as tabelas do ACCESS; importar anexar e exportar tabelas; obter o máximo das consultas; usar macros com eficiência; criar formulários; trabalhar com figuras e gráficos; trabalhar em rede e muito mais, de modo que o leitor possa dispor das dicas mais quentes e uteis.

USANDO O MS DOS 6

Van Wolverton
Editora Campus
624 páginas

Didático, informal, ilustrado com clareza, esse livro começa por fornecer os meios para dominar os princípios básicos, tais como gerenciamento de discos e arquivos, especificação e edição de comandos, classificação e pesquisa de dados,

além de ajudar a entender e utilizar muito melhor outras aplicações. Planilhas, processadores de texto, pacotes para gerenciamento de finanças e até mesmo o Windows não representarão mais dificuldade.

Esse manual abrange todos os recursos desde a versão 3.3 até a nova versão 6.0 inclusive: o sistema otimizado de ajuda online; a nova ferramenta anti-vírus; utilitário MenMaker que amplia a memória disponível; DoubleSpace, utilitário que duplica a capacidade do disco rígido e muito mais.



WINDOWS 1001 DICAS

Kris Jamsa
LTC Editora
890 páginas

Este livro contém os segredos que o usuário Windows precisa conhecer para melhorar o desempenho do seu sistema sem precisar investir em hardware. Com ele o usuário aprenderá a: personalizar o ambiente do windows; descobrir os mistérios dos ajustes de multitarefa do windows; regular o DOS para maximizar o desempenho do Windows; usar as capacidades de multimídia do windows; trabalhar com o windows for Workgroups, além de várias outras dicas.

GUIA PARA NETWARE

Les Freed e Frank J. Derfler Jr.
LTC Editora
342 páginas

Neste livro, os autores combinam anos de experiência

em computação com um vasto conhecimento em ligar sistemas em rede para fornecer ao leitor informações precisas e eficientes que o ajudarão a tirar máximo proveito dos amplos recursos do NetWare, ensinando, dentre outras coisas a personalizar o seu ambiente NetWare; extrair o máximo de memória disponível; utilizar o NetWare com o windows ou o Macintosh; aumentar a sua eficiência com uma coleção especial de programas utilitários, além de muitas dicas e técnicas práticas.

PARADOX FOR WINDOWS - RUNNING START

Gordon Padwick
LTC Editora
356 páginas

Sexto livro da série Running Start, Paradox for Windows é o livro para quem quer começar a usar o Paradox for Windows. Mesmo se não tiver experiência com este programa, o usuário encontrará aqui orientação simples e lógica sobre conceitos básicos de bancos de dados e utilização do Paradox for Windows; referência concisa e em ordem alfabética dos comandos, para tirar dúvidas durante o trabalho com o programa. Elaborado em duas partes, a primeira parte aborda o gerenciamento de banco de dados em seis fáceis lições - guias passo-a-passo concentrado nas informações de que o usuário realmente irá precisar. A segunda parte constitui um guia de referência conciso para os recursos e comandos do programa. Os itens, apresentados em ordem alfabética, contêm uma descrição resumida, instruções, exemplos, opções, observações e dicas de especialistas.

Este livro é dirigido principalmente para aqueles que já dispõem de alguma experiência com programas de banco de dados, conhecem o windows e querem um meio rápido para começar a trabalhar com o Paradox windows.



CLIPPER AVANÇADO

Larry Heimendiger
Editora Campus
414 páginas

Esse guia foi escrito especialmente para quem deseja desenvolver aplicações em Clipper.

O livro cobre tópicos como: o pré-processador do Clipper; variáveis e escopo léxico; programação modular, arrays, e blocos de código; comandos definidos pelo usuário (UDC) e objetos predefinidos. O livro traz várias lições e exemplos profissionais de programação de aplicações ajudando a colocar em ação os conhecimentos do Clipper, cobrindo o tratamento dos erros e código baseado em objetos para janelas dentre outros.

**PARA MAIORES
INFORMAÇÕES
CONSULTE:**

LTC EDITORA: Tel. (021) 580-6055 Fax (021)580-0187

EDITORIA CAMPUS: Tel. (021) 293-6443 Fax (021)293-5683

TONELADAS de SHAREWARE !!

Os últimos lançamentos internacionais.



* Os melhores programas de SHAREWARE disponíveis no mercado internacional, agora podem ser adquiridos aqui no Brasil em pacotes (MEGA-SHARE).
 * Cada pacote é formado por uma coleção de diversos programas de uma mesma categoria. * Esta modalidade de distribuição têm obtido enorme sucesso na Europa e Estados Unidos, por permitir aos usuários a obtenção de uma enorme quantidade de programas por baixíssimo custo. * A FREE SOFT, pioneira nesta modalidade de distribuição aqui no Brasil, frequentemente lança novos pacotes de programas com as últimas novidades para DOS e WINDOWS®.

Veja um exemplo: Adquirindo um de nossos pacotes para WINDOWS® (ao custo de US\$ 25.00 - contendo 50 programas), você encontrará certamente 75% ou 80% de programas que lhe agradem, os quais você continuará utilizando. Mas dependendo do seu gosto, pode ser que encontre apenas 15 programas do seu agrado. Adquirindo estes mesmos 15 programas de um distribuidor comum, pelo preço de US\$ 3.00 por programa, você estará gastando US\$ 45.00, e possivelmente ainda terá alguma despesa adicional de frete! Nós da FREE SOFT, não trabalhamos como alguns distribuidores, que cobram o mesmo preço por discos que contém um pequeno programa e 300 Kb de espaço livre! Todos os nossos pacotes são distribuídos em discos de 5¼ e 3½ HD.

Utilitários WINDOWS-01 por US 25.00

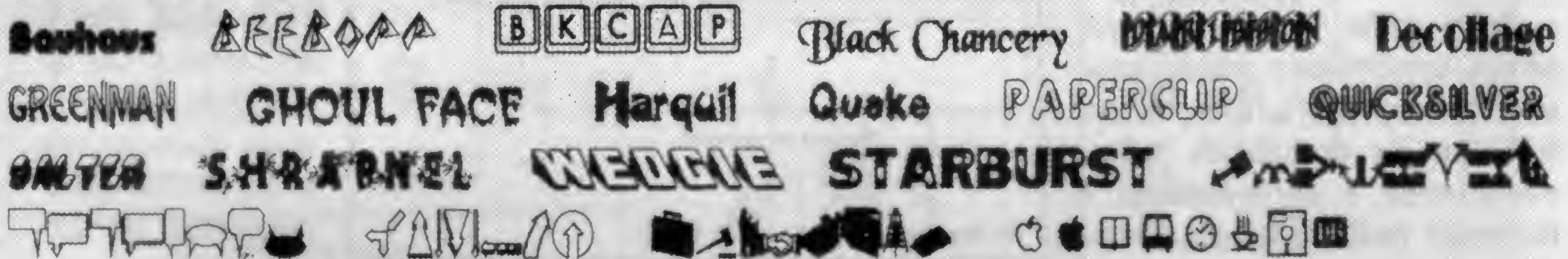
RENOIR, LI, WINCHECK, WINDNOTE, ABOVE & BEYOND, BERLIN'S CHEAT SHEETS, BANGBANG, TAIPEI, BIGDESK, JEWEL THIEF, WINPOKER, BLACKJACK, GNU CHESS, STREP-TSA, ASTRONOMY LABORATORY, STAY-ON-TOP, ELANA, MACBLASTER, ICONMASTER, ONE-PASS, CHOMP, BLITZER, X-MARKS THE POST, CRITO'S MEMORY DISPLAY, 2200 ICONS, ASTEROIDS, ASTRONOMY CLOCK, CHEMISTRY, ARQUIVER, FLIP-OUT, WINEYES, ARACHNID, ALMANAC, WINPOST, ALIENFORCE, PRINTENVELOPE, WARHEADS, PAINT SHOP PRO, COMMAND POST, LHA213, CLIPMATE, ATLUS, WINWHEEL, BATTLEGRID, IQ-TEST, MAH JONG, MORTGAGE DESIGNER, 12 FONTES TrueType, DESKMENU, WAYOUT, ICON MANAGER.

Utilitários WINDOWS-02 por US 25.00

CASINO BLACKJACK, CARD SHARK HEARTS, PARENTS, GARBAGE, INHEDT, PAINLESS PAYROLL, KLOTZ, ICONFRITE, WINGAMMON, FINANCIER PLUS, ICONDRAW, WINBATCH, APORIA, PAINLESS ACCOUNTING, ARTSHOW, PUZZLE, WINZIP, NEW PAPER, HEXEDIT, PINCON, NETZ NAVIGATOR, UTILPAK, PRINTER'S APPRENTICE, HOTKEY, FISH SCREEN SAVER, WINDBASE, ACTIVE LIFE, TO DO LIST, FLIC BOOK, SIT BACK, BARTEYES, SCRAMBLE, BACKMENU, SOUND TOOLS, FEELWAV, GRPICON, MEGAEDIT, ENCRYPT-IT, MORE ICONS, SKYWIN, HEATH GAMES, LIFONTS, SPACE.BMP, SPORTICO, TALK CLOCK, STABLE, POSTNOT, PIXFOLIO, MEMACS, DESTROYER, RECIPES FROM SCRATCH.

FONTPACK-1 coleção de fontes TrueType® para WINDOWS® por US 25.00

* FONTPACK-1 é uma coleção com 101 novas fontes TrueType, elaboradas para trabalharem com todas as suas aplicações do Windows. * As fontes são totalmente escaláveis, utilizando o recurso WYSIWYG, ou seja, você visualiza as letras no vídeo da mesma forma que serão impressas pelo seu editor de texto, planilha, Desktop Publisher, etc. * Com FONTPACK-1 você tem uma completa biblioteca de letras clássicas e decorativas, como também símbolos e desenhos. * FONTPACK-1 é compatível com todas as impressoras suportadas pelo Windows, desde matriciais e ink-jets até impressoras laser e imagesetters. * Esteja você acrescentando novas fontes, ou iniciando sua coleção, FONTPACK-1 da FREESOFT irá proporcionar um toque de classe em todas as suas publicações. * Veja abaixo alguns exemplos das fontes contidas nesta coleção:



★ SIM, desejo receber os seguintes produtos:

- Utilitários WINDOWS-01 (050 Progs.) US\$ 25.00
- Utilitários WINDOWS-02 (050 Progs.) US\$ 25.00
- Utilitários WINDOWS-03 (091 Progs.) US\$ 30.00
- FONTPACK-1 (101 Fontes TrueType) US\$ 25.00
- Jogos para vídeo CGA (162 Progs.) US\$ 40.00
- Jogos para EGA/VGA (062 Progs.) US\$ 28.00
- COMÉRCIO e FINANÇAS (068 Progs.) ... US\$ 40.00
- Progrs. EDUCACIONAIS (080 Progs.) US\$ 34.00
- Utilitários PESSOAIS (047 Progs.) US\$ 28.00
- Programas GRÁFICOS (059 Progs.) US\$ 34.00
- Utilitários para o DOS (096 Progs.) US\$ 40.00

TOTAL DO PEDIDO EM US\$ COMERCIAL =====>

US\$ _____ x CR\$ _____ = CR\$ _____

Total em US\$ Vr. do Dolar Comercial Total em Cr/Reais

(Consulte sobre SEXXY-SOFT ou solicite nosso catálogo)

Nome _____

Endereço _____

Bairro _____ Cidade _____

Estado _____ CEP _____ DDD _____ Tel _____

Assinale abaixo a forma de pagamento.

Cheque nominal e cruzado a FREESOFT Informática Ltda.

Depósito em C/C a favor da FREESOFT Informática Ltda.

Banco: BAMERINDUS Agência: 0204(Santo André) C/C nº 46.588-10

Cartão de Crédito AMERICAN EXPRESS SOLLO

Nº do Cartão _____ Validade ____/____

Data ____/____/____ Assinatura _____

Envie seu pedido para:

FREE SOFT INFORMÁTICA LTDA.

Caixa Postal 108 - Santo André - SP - CEP 09001-970 - ☎ (011)412-7610 - Fax: (011)444-1167

Fontes TrueType, uma solução alternativa para a editoração no escritório

Veja como as fontes TrueType podem ajudar você a melhorar significativamente seus relatórios, mesmo que sua impressora não seja laser

Antonio Marcelo F. Fonseca

Diversos usuários do Windows, ao receberem a versão 3.1, depararam com um recurso interessante e que mudou radicalmente os recursos de impressão: as fontes TrueType.

Muita gente, por incrível que pareça, desconhece o potencial que estas fontes podem acrescentar num trabalho de edição de texto, melhorando a apresentação e libertando muita gente da famosa fonte system ou roman das impressoras.

Nos tempos negros do Windows (como nós chamamos a versão 3.0), existiam uma infinidade de drivers (driver é um programa que possibilita a comunicação entre um periférico e um determinado software) de impressora. Isto acarretava um problema interessante: o usuário ficava restrito aos tipos que eram preparados para o Windows e que a impressora podia suportar. Em resumo, os trabalhos feitos no ambiente fugiam a filosofia do "what you see, is what you get!" e talvez o mais grave de todos, fosse a não compatibilidade total entre os trabalhos PostScript. Muitos bureaus não possuíam as mesmas fontes que o usuário, acarretando a perda da organização de seu trabalho.

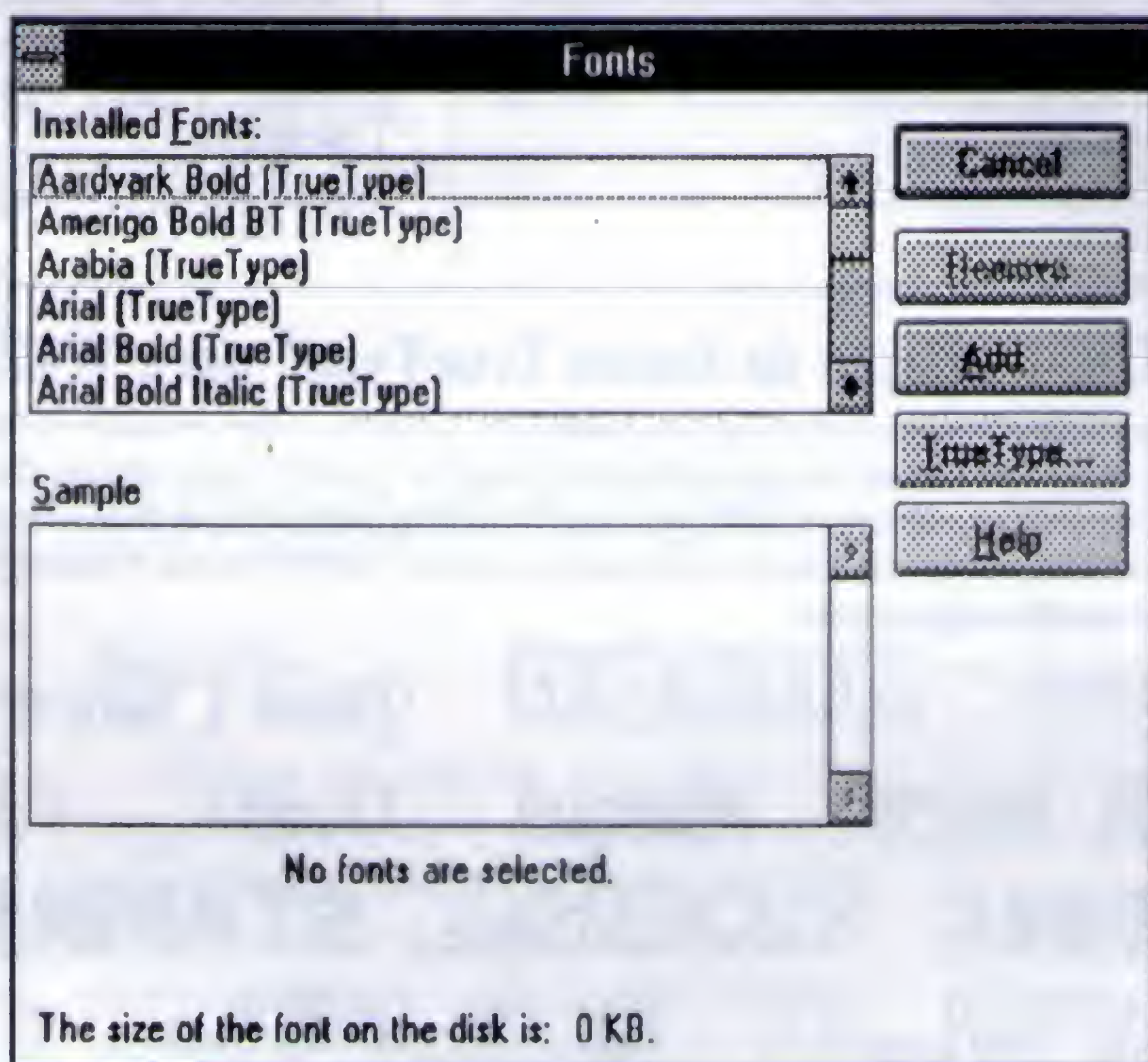


FIGURA 1

COMO FUNCIONAM AS FONTES

Basicamente as fontes TrueTypes funcionam da seguinte forma: quando pressionamos uma tecla, a GDI do Windows (GDI significa Graphic Device Interface, o conjunto de rotinas do Windows responsável pela seleção e trabalho de objetos gráficos) recebe um pedido para um mapa de bits que corresponda a tecla apertada pelo usuário (exemplo: a letra P).

O Windows 3.1 lê o caracter correspondente gerando um mapa de bits respeitando o tipo e o tamanho do mesmo, copiando-o para a memória. Pronto, temos a fonte.

A CORREÇÃO MATEMÁTICA

Existem, dentro do computador, o

que chamamos de Hints – um conjunto de instruções matemáticas que fazem com que as letras tenham uma aparência de maior qualidade, tanto em monitores, como em impressoras. Isto é necessário já que os monitores não possuem resolução alta o suficiente para representar um tipo com todos os seus detalhes (um monitor

SVGA tem resolução de 96 DPI). O mesmo acontece com as impressoras de escritório cujo padrão de 300 DPI, apesar de apresentar uma excelente qualidade, ainda sofre do "mal da serrilha": as letras ao serem ampliadas mostram os pontos formadores da mesma.

Estes Hints tentam atenuar este mal, fazendo uma série de "arrumações" dos pontos e evitando o máximo possível que os mesmos apresentem estes problemas (é lógico que numa impressora de resolução de 300 DPI não pode ser comparada com uma de 2400 DPI, aí não tem Hint que dê jeito!).

Obviamente que este aspecto gera uma coisa muito interessante, a chamada independência de dis-

positivos, ou seja, um documento impresso em uma impressora matricial terá a mesma aparência (leia-se aparência, não RESOLUÇÃO) do que o de uma impressora laser.

A independência do dispositivo tem outra vantagem, anteriormente quando trabalhávamos com as antigas fontes do Windows, para cada driver de impressora existia um conjunto de caracteres de tela e de impressão. Acontecia então um fenômeno interessantíssimo, para alguns até místico. Se você formatava um trabalho no PageMaker e seu Windows estava trabalhando com uma impressora Laser HP sem ser Postscript, ao passar este trabalho para outra impressora, por exemplo uma Apple Laser Writer, você perdia a sua formatação (um exemplo: se o trabalho original possuía 4 páginas, na PostScript ele ficava com 3 ou menos).

Isto era devido ao seguinte fato: os algoritmos de cada fonte de impressão eram distintos de impressora para impressora, a forma de espaçamento de caracteres, entrelinhas, variavam de dispositivo para dispositivo, logo um trabalho nunca ficava igual em máquinas com dispositivos de impressão diferentes.

Os Hints só são necessários para impressoras matriciais ou até de 300 DPI, com as novas tecnologias - máquinas com resolução de 1000 até 2400 DPI, a necessidade da tecnologia de Hint é desnecessária. Hoje, no ambiente Windows 3.1 e desde que os usuários possuam as mesmas fontes, o problema de formatação e compatibilidade são inexistentes.

PERSONALIZANDO O USO DAS TRUETYPES

Muita gente me pergunta o seguinte: como posso fazer o Windows utilizar bem minhas fontes TrueType?

Bem, o primeiro passo é instalá-las. Recomendo a todos os meus amigos que as instalem no subdiretório System do Windows. É ali que o Windows inicialmente coloca as fontes TrueType padrão (Arial, Times New Roman, Courier New, WingDings e Symbol). E como fazer isto? Proceda da seguinte forma:

- Copie as fontes do disco de destino para o diretório System (copie os arquivos com a extensão TTF)
- Chame o painel de controle e ative o ícone de fontes, surgirá o quadro de diálogo de instalação das fontes TrueType (figura 1) - este quadro mostra para você todas as fontes disponíveis dentro do Windows.
- Aponte o mouse para add e aperte o botão, surgirá outro quadro para você escolher quais fontes você deseja adicionar (figura 2). Repare que neste quadro existe uma árvore de diretório, onde você deverá selecionar o diretório SYSTEM (foi ali que você copiou as fontes). Automaticamente ele irá procurar todas as fontes e mostrará numa lista todas as disponíveis. Você pode selecionar

procuramos no diretório SYSTEM, procuraremos no diretório Fontes.

DEPOIS DA INSTALAÇÃO

A primeira coisa que reparamos é que nossos programas Windows contam agora com uma infinidade de novas fontes. Cada fonte TrueType é facilmente distinguível de outro tipo de fonte pelos dois Ts maiúsculos ao lado de seu nome. Outra modificação mais sutil é que no Win.ini (arquivo de configuração do Windows) surgem uma série de definições e caminhos das fontes:
Ann Stone (TrueType)=ANNSTONE.FOT
BenjaminCaps Medium (TrueType)=BENJACAP.FOT
Crackling Fire (TrueType)=CRACKFIR.FOT

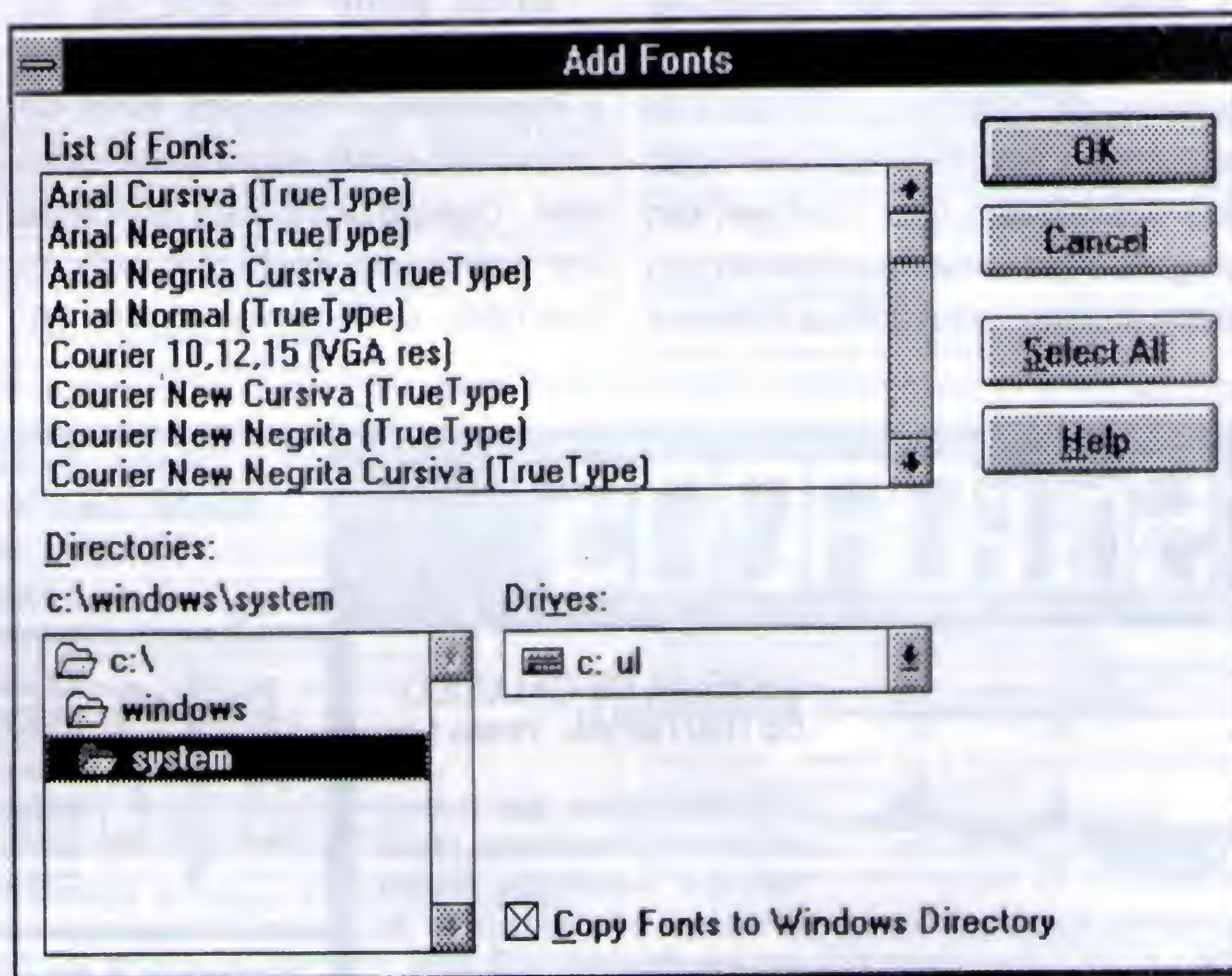


FIGURA 2

todas com a opção Select All, ou apenas uma.

- Aponte o mouse para o botão OK. Imediatamente ele começará adicionar na lista as novas fontes. Ao término da operação as fontes estarão instaladas.

TRUETYPES EM REDE

Muita gente hoje já está rodando Windows em rede e as TrueType poderão ser instaladas numa rede. Nossa solução foi criar um diretório no servidor chamado Fontes e ali copiar todos os arquivos das TrueType. Na hora de adicionar as fontes em vez de

Fleurons Medium (TrueType)=FLEURONS.FOT
Headhunter Medium (TrueType)=HEADHUNT.FOT
KonanurKaps Medium (TrueType)=KONANK.FOT
Kramer Medium (TrueType)=KRAMER.FOT
LeeCaps Medium (TrueType)=LEECAPS.FOT
Lemiesz Medium (TrueType)=LEMIES.FOT
Livia Medium (TrueType)=LIVIA.FOT
Logger Medium (TrueType)=LOGGER.FOT
ParisMetro Medium (TrueType)=PARISMET.FOT

Repare que surgiram arquivos com a extensão FOT, estes arquivos são os mapas de bit de representação em tela das Fontes TrueType, ao instalarmos as mesmas o Windows automaticamente os gera.

OBS: Nunca esqueça que seu arquivo Win.ini não pode exceder o tamanho de 32K, tome cuidado ao instalar novas fontes, pois se estourar este limite o Windows não funcionará!

NA HORA DE IMPRIMIR

Impressoras Matriciais, laser não Postscript, Jatos de Tinta, etc... Estas impressoras até hoje não demonstraram nenhuma incompatibilidade em relação às fontes TrueType. As impressoras matriciais (o antigo calcanhar de Aquiles do Windows), estão agora recebendo as benesses da TrueType. As fontes são rasterizadas (isto é são transformadas pelo rasterizador das TrueType, um programa que converte o texto em um mapa de bits), colocando a máquina

em modo gráfico e obtendo assim um trabalho de qualidade.

Obviamente que uma impressora matricial em modo gráfico é extremamente lenta, mas os resultados em alguns casos compensa esta deficiência.

As impressoras jato de tinta, hoje extremamente populares, funcionam mais ou menos da mesma forma, com um rasterizador próprio para as mesmas. As laser não PostScript é que são diferentes: elas funcionam carregando e descarregando caracteres para as impressoras, em formato PCL4 (linguagem de descrição de página da HP).

AS IMPRESSORAS POSTSCRIPT

Muita gente reclama de incompatibilidade de fontes TrueType e impressoras PostScript. Bom, de certo modo existe um mal estar entre eles. Quando você está utilizando um impressora PostScript com as TrueType, o Windows possui um

conversor para a impressora PostScript "enxergar" as fontes TrueType e recebe dentro do arquivo um pacote destas fontes em forma de rotinas matemáticas, inteligíveis pelo PostScript. Só que em alguns casos, esta conversão (principalmente em impressoras postscript mais antigas e alguns ImageSetters) apresenta problemas.

Apesar de que hoje em dia a incompatibilidade ser quase inexistente, muitos trabalhos podem ser executados sem este empecilho.



ANTONIO MARCELO F. FONSECA é formado pelo CEFET em eletrônica e consultor da Mountain Clock além de atuar na área de multimídia e editoração eletrônica.

SOLOPARA



SISTEMA DE CÁLCULO ESTRUTURAL Versão 1.14

Vigas retangulares, lajes (método de Marcus) e pré-moldadas, pilares centrados não-esbeltos, sapatas centradas, escadas, (todos com armadura) e treliças (metálicas ou não). ATENÇÃO: o sistema NÃO traça os diagramas. US\$ 25.00



CONSULTÓRIO MÉDICO Versão 1.0

Cadastro completo de clientes/pacientes, com campos para registro de todas as consultas/internações, ciclo evolutivo do tratamento, histórico médico, medicamentos receitados, datas de consultas/internações, etc. US\$ 25.00

HOME BIBLIO

Controle completo de biblioteca Cadastra livros, revistas, etc. Listagens/Consultas por assunto, autor, editora, etc. com campos para comentários. Super completo. US\$12.50

OUTROS SISTEMAS:

Contas a Receber US\$ 25.00 - Contas a Pagar US\$ 25.00 - Controle de Estoque US\$ 25.00 - Lista de Preços US\$ 25.00

OS SISTEMAS ABAIXO PODEM SER MULTIEMPRESAS: (Acrescentar US\$ 5.00)

Correção Monetária Mensal US\$ 35.00 - Folha de Pagamento Mensal US\$ 30.00 - Livros Fiscais US\$ 30.00 - Sistema de Contabilidade CAPETA (Clone de Software Ltda.) US\$ 50.00

Horário de atendimento de segunda a sexta-feira:
Manhã: das 9:30 às 11:30 - Tarde: das 13:30 às 18:00
FONES: (054) 381-1752(Com.) e 381-1591 (Res.)
FAX: (054) 381-2668 (Horário comercial)



CONTROLE DE ANDAMENTO DE PROCESSOS Versão 1.0

Cadastro do autor e réu, tipo de causa e ação, comarca, andamento no fórum. Data de pagamentos, audiências, leilões, distribuição, remessa ao tribunal, julgamento. Com campo para observações, etc. US\$ 25.00

CONTROLE DE VÍDEO LOCADORA

Controle completo de Video Locadoras com cadastro de clientes, filmes. Controla data de devolução, faz reserva de filmes. Com conta corrente dos clientes. Faz balancete dos recebimentos diário ou mensal. Super completo. US\$ 50.00

SÉRIE HOME VERSÕES 1.0

US\$ 12.50 CADA (Dólar Turismo)

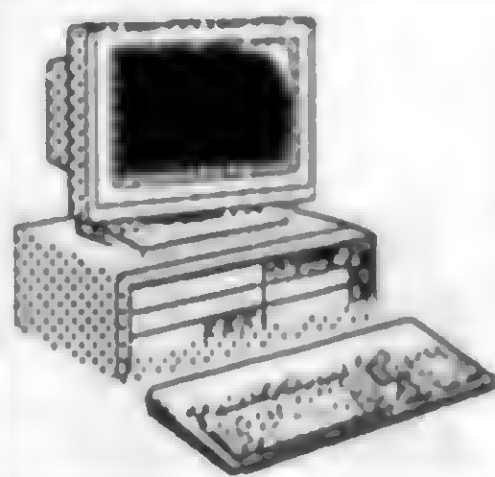
- HOME GAME Cadastro de cartuchos de video-game.
- HOME MAIL Mala direta com cadastro clientes/fornecedores completo.
- HOME MUSIC Cadastro de CD, LP e K7 que você possui.
- HOME RADIO Para radioamadores. Controle completo de QSO e QSL.
- HOME SOFT Cadastro de software que você possui.
- HOME VIDEO Cadastro de video/filmes assistidos ou não.

REQUISITOS MÍNIMOS DE HARDWARE: IBM PC-XT, 640 Kb, CGA, DD 5 1/4, Winchester e Impressora (opcional).

Para pedidos converta o valor em US\$ pelo dólar turismo venda do dia e envie cheque nominal cruzado ou vale postal para DAGOBERTO LARA DIAS Trav. Frei Clemente, s/nº - Centro - 99300-00 - Soledade - RS. Ou faça depósito na Conta nº 11.548-7 da Agência nº 0490-1 (Soledade-RS) do Banco do Brasil S/A. Envie xerox do depósito junto com seus dados completos e relação dos programas adquiridos ou telefone informando-nos o valor depositado e seus dados.

Nas compras acima de US\$ 29.00 ganhe de brinde um programa de AGENDA TELEFÔNICA

REVENIDAS: SB INFORMÁTICA - CAPINZAL-SC - fone (0495) 55-1350 (manhã) • LASER CORP - CAMPO LARGO - PR - fone (041) 292-3203 • COLITEC - MANAUS - AM - fone (092)233-8344



CHAMPION SOFTWARE LTDA.

FONE/FAX: (011) 65-2030
RUA CLÉLIA, 1837 LAPA
05042-001 - S. PAULO - SP

PEDIDOS

FAÇA POR TELEFONE, FAX OU RELACIONE NUMA FOLHA DE PAPEL OS PROGRAMAS QUE DESEJA, INDICANDO A REFERÊNCIA, NOME E A QUANTIDADE DE DISCOS OCUPADOS E A TAXA DE CORREIO, ES-CREVA SEU NOME ENDEREÇO, CIDADE, ESTADO, CEP E O TIPO DE MICRO; PC XT OU AT. SEDEX A COBRAR SOB CONSULTA

PAGAMENTO

1) CHEQUE NOMINAL À CHAMPION SOFTWARE LTDA.
2) DEPÓSITO EM CONTA: BANCO ITAU AG. 0191 C/C 03512-0 EM NOME DE CHAMPION SOFTWARE LTDA.

PROMOÇÕES

ACIMA DE 15 DISCOS DAMOS DESCONTODE 15% E PEDIDOS ACIMA DE CR\$ 6.000,00 (DEZ-93) E CR\$ 8.000,00 (JAN-94) PAGUE COM 2 CHEQUES: UM NO ATO DA COMPRA E OUTRO PARA 15 DIASAPÓS.

CATÁLOGO ELETRÔNICO

PARA RECEBER O NOSSO CATÁLOGO, BASTA ENVIAR UM DISCO BEM PROTEGIDO OU A IMPORTÂNCIA DE CR\$ 100,00 FAVOR INFORMAR O TIPO DO SEU MICRO

TEMOS TAMBÉM PROGRAMAS PARA A LINHA MSX

PREÇOS

JÁ INCLUSO O DISCO

CADA GRAVAÇÃO: DEZ-93 JAN-94
5 1/4 DD CR\$ 350,00 .. CR\$430,00
5 1/4 HD 1.2 CR\$ 450,00 .. CR\$550,00
5 1/4 HD 1.4 CR\$ 470,00 .. CR\$ 570,00
TAXA DE CORREIO
(P/ CHEQUE OU DEPÓSITO): ... CR\$ 700,00 .. CR\$ 800,00
CATÁLOGO ELETRÔNICO . CR\$ 100,00 .. CR\$ 120,00

JOGOS PARA PC XT-AT (OS MAIS VENDIDOS)

AVENTURA E AÇÃO			ADVENTURES E RPG			CORRIDAS /CARROS, MOTOS		
REF.	DISK	NOMES (V)VGA	REF.	DISK	NOMES (V)VGA	REF.	DISK	NOMES (V)VGA
J394	06DD	ALL DOGS HEAVEN	J622	02HD	ALTERED DESTINY	J120	01DD	4x4 OFF ROAD
J070	02DD	ALTERED BEAST	J583	02DD	AMAZON	J108	01DD	AFRICAN RAIDERS
J345	04DD	ARACHNOPHOBIA (V)	J613	01HD	B.A.T. (V)	J461	01DD	CARLOS SAINZ
J352	02DD	ASTERIX	J329	04DD	BAD BLOOD (V)	J056	01DD	CARZY CARS 2
J247	01DD	AVOID NOID	J248	02DD	BATTLETECH	J016	02DD	DEATH TRACK
J439	02DD	AXE OF RAGE	J484	01DD	CADAVER (V)	J523	06DD	EXOTIC CARS (V)
J388	03DD	BAAL (V)	J144	01DD	CARMEN SANDIEGO	J267	02DD	FERRARI F-1
J139	02DD	BACK FUTURE 2	J312	03DD	CARMEN SANDIEGO 2	J169	02DD	FORD SIMULATOR 2
J355	01DD	BACK FUTURE 3	J100	03DD	CENTURION (V)	J702	01HD	GENTAVIA 661 (V)
J135	02DD	BAKER STREET	J115	08DD	CRIME WAVE	J572	01HD	G PRIX UNLIMITED
J125	02DD	BATMAN (V)	J682	09HD	DARK SEED (V)	J174	01DD	HANG ON
J317	04DD	BATMAN MOVIE	J519	07DD	DICK TRACY	J293	02DD	HARLEY DAVIDSON
J558	06DD	BILL & TED	J582	02DD	DRAGONS WAR	J019	02DD	INDIANAPOLIS 500
J482	03DD	BUFALLO BILL	J659	02HD	DUNE (V)	J346	05DD	MARIO ANDRETTI (V)
J287	01DD	CAPITÃO TRUENO	J320	05DD	EYE OF BEHOLDER	J068	02DD	MOTO CROSS
J246	01DD	CAPTAIN COMIC	J689	05HD	FASCINATION (V)	J015	02DD	OUT RUN

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO

REF	DISK	NOMES
T332	01DD	1000 ICONES = DESENHOS
T466	01DD	ADRESS MANAGER = AGENDA
T329	01DD	APORIA = PROGRAMA SHELL
T467	01DD	ARQUIVES = MANIPUL. ARQUIVOS
T512	01DD	ASCII TABLE = TABELA CARACT.
T468	01DD	ATHLETES = CALCULADORA
T469	01DD	ATLUS = MAPA DOS E.U.A.
T459	01DD	BACKMENU = UTILITÁRIO
T513	01DD	BIORHYTHM = BIORRITMO
T471	01DD	BITFAX = MENSAGENS VIA FAX
T514	01DD	BMP CALVIN = TELAS GRÁFICAS
T358	01DD	CALENDAR MAKER = CALENDARIOS
T515	01DD	CHANGE CURSOR = MUDA O CURSOR
T476	01DD	CHAOS = EDITOR DE GRAFICOS
T477	01DD	CLIENT DATABASE = CLIENTE
T495	01DD	CLOCK = RELÓGIO C/DESPERTADOR
T478	01DD	COPY-IT = COPIADOR DE DISCOS
T507	01DD	DAGENT V1.4 = DIAGNÓSTICOS
T509	01DD	DATA BASE = BCO. DE DADOS
T481	01DD	DIGITIL = SUPER RELÓGIO
T497	01DD	DISPLAY EDITOR = EDITOR FONTE
T483	01DD	DSOUND = EDITOR MUSICAL
T496	01DD	ENCRYPT = CRIPTOGRAFADOR
T484	01DD	EUROPE = ICONES DE BANDEIRAS
T493	01DD	EZ FORM = EDITOR FORMULÁRIOS
T504	01DD	FIRE WORKS = DESCANSA MONITOR
T527	01DD	FISH = MONITOR VIRA AQUÁRIO
T485	01DD	FONTER 4.0 = EDITO DE FONTES
T486	01DD	FOREIGNER = CARACT.ESPECIAIS
T489	01DD	FRACTINI = EDITOR DE FRACTALS
T488	01DD	GUITAR SCALES = SONS GUITARRA
T490	01DD	HOT WIN = EDITOR DE MENUS
T530	01DD	HPCALC - CALCUL. CIENTIFICA
T491	01DD	HPEN ENVELOPE - ETIQUETAS
T501	01DD	ICON 328 = 328 ICONES
T499	01DD	ICON CHOOSER = EDITOR ICONES
T523	01DD	ICON MOVIE = ICONES ANIMADOS
T519	01DD	JPL = EDITOR DE ARQUIVOS
T492	01DD	LABEL EASE = ETIQUETAS
T534	01DD	LIBRARY UCR =ETIQUETAS
T561	01DD	MASTER TRACKS = EDIT.MUSICAL
T562	01DD	METCN VRT = CONVERSOR MEDIDAS
T553	01DD	MONTAIN FRACIAL = DESENHO 3-D
T554	01DD	MORTAGE CALC = PLANILHA
T516	01DD	MYPAL COLORS = CONTROLE CORES
T546	01DD	NJ'S FILE = COMPACTADOR
T545	01DD	NOTEBOOK = LIVRO ANOTAÇÕES
T360	01DD	ON TIME = SUPER AGENDA
T543	01DD	PASCAL = LINGUAGEM PROGRAMAÇÃO
T544	01DD	PC PROJECT = PROJETOS EM 3-D
T538	01DD	POWER BBS = PROGRAMA P/MODEM
T566	01DD	SEX ICONS = ICONES DE MULHERES
T580	02DD	TRUE TYPE = COLETANEIA FONTES
T579	01DD	TRY 40 = VÁRIOS UTILITÁRIOS
T577	01DD	TYPE VIEW = EDITOR DE FONTES
T598	01DD	WIN 38MPS = TELAS GRFICAS
T604	01DD	WIN EDIT = EDITOR DE TEXTOS
T591	01DD	WIN MUSIC = VARIAS MUSICAS
T599	01DD	WIN ZIP = PKZIP DO WINDOWS
T584	01DD	WINCHECK = CONTROLE FINANÇAS
T593	01DD	BAR CODE = CDIGOS DE BARRAS
T610	01DD	WINDOWS SCAN = ANTI VIRUS

SIMULADORES EM GERAL

REF.	DISK	NOMES (V)VGA
J091	02DD	ABRAMS B TANK
J524	01DD	ACES OF ACES
J578	03HD	ACES PACIFIC (V)1.4
J687	05HD	B-17 FLYING (V)
J343	04DD	F-14 TOM CAT (V)
J072	02DD	F-16 COMBAT
J332	02DD	F-29 RETALIT (V)
J392	06DD	F117-A (V)
J599	05HD	FALCON 3 (V)
J098	02DD	FLIGHT SIMUL. 4
J298	03DD	GUN BOAT (V)
J514	02DD	GUNSHIP
J535	03HD	GUNSHIP 2000 (V)
J364	06DD	JET FIGHTER 2 (V)
J530	04DD	KNIGHT THE SKY
J575	01HD	MAD TV (V)
J389	02DD	MIG-29
J704	03HD	RED BARON (V)
J533	04DD	SHOOTLE
J387	01DD	THUNDER CHOPPER
J295	11DD	WING COMANDER (V)
J053	02DD	WINGS OF FURY
J538	02DD	WOLF PACK

ESPACIAIS E COMBATES

REF.	DISK	NOMES (V)VGA
J064	02DD	AFTER BURNER 2
J527	01DD	EGAROIDS
J646	01HD	ELITE PLUS (V)
J455	01DD	INTERPHASE
J696	01HD	KAEON (V)
J043	01DD	LINE WARS
J272	02DD	MENACE (V)
J399	01DD	NOVATRON
J308	02DD	SENTINEL WORLDS
J595	01DD	SPACE COMANDER'S
J263	02DD	SPACE HARRIER
J483	02DD	STAR CONTROL 4
J428	01DD	STAR DEFENSE (V)
J132	05DD	STAR TREK (V)
J691	01HD	STARFLIGHT 2
J044	01DD	THEXDER
J379	03DD	THEXDER 2
J664	01DD	THUNDER STRIKE (V)
J450	02DD	XENOCID
J159	02DD	XENON
J168	03DD	XENON 2
J375	01DD	XONIX
J449	01DD	ZAXXON

ESPORTES: FUTEBOL, VOLEY

REF.	DISK	NOMES (V)VGA
J410	04DD	ABC BOXING (V)
J448	01DD	ARCADE VOLLEYBALL
J350	01DD	BALLISTIX
J062	01DD	BOWLING
J041	01DD	CALIFORNIA GAMES
J075	04DD	CAVERMAN
J543	05DD	DREAM TEAM (V)
J309	01DD	EAR W. BASEBALL
J374	01DD	FERNAN BASKET
J032	01DD	FOOTBALL
J048	01DD	HARD BALL
J686	03HD	HARD BALL 3 (V)
J581	01DD	HARLEM GLOBETROT
J414	02DD	INTERN. SOCCER 2
J166	01DD	ITALIA'90
J297	04DD	KICK BOXER (V)
J031	02DD	LAKER'S CELTICS
J422	01DD	MAD JOHNSON FUT
J074	01DD	MAGIC JOHNSON
J200	02DD	MICHAEL JORDAN
J473	01DD	PING PONG
J028	02DD	SKATE OR DIE
J433	01DD	WIND SURF

ÚLTIMAS NOVIDADES (Todos em VGA)

J848	01HD	1000 MIGLIAS	J820	05HD	DRAGON 3 (1.44)	J807	02HD	LURE (1.44)
J829	02HD	ATC WINDOWS(1.4)	J868	04HD	EL FISH(386)1.4	J906	03HD	MAGIC CANDIE 3
J845	01HD	ACTION SPORT	J861	06HD	EPIC (AT386)	J897	01HD	MEGATRON
J811	05HD	ALONE IN DARK	J761	06HD	F15 STRIKE EAGLE	J806	02HD	Monopoly Windows
J837	03HD	AIR BUCKS	J896	01HD	FALLOUT	J901	01HD	MONTER BASH 1
J898	02HD	AV-8B HARRIER	J850	03HD	FLASHBACK (1.44)	J887	05HD	NOVA 9
J876	01HD	BEAT HOUSE(1.44)	J883	04HD	FLIGHT SIMUL.5	J895	01HD	PICKNPILE
J904	07HD	BETRAYAL(1.44)	J902	03HD	FR:UNLIMITED	J870	06HD	PIRATES GOLD (386)
J903	07HD	BUZ ALDRIN(1.44)	J828	02HD	Game Pack Window	J776	06HD	STREET FIGHTER 2
J893	01HD	CASTLE WINDOWS	J849	03HD	HARRIER JET (1.4)	J781	01HD	POKER WINDOWS
J847	01HD	CAVEMAN NINJA	J910	06HD	HEIMDALL	J797	05HD	PRINCE PERSIA 2
J824	10HD	CHALLENGER 5(1.4)	J886	02HD	HOME ALONE 2	J834	01HD	PRINCE EDITOR
J783	02HD	CIVILIZATION	J851	03HD	HOOK	J907	07HD	RING WORLD (1.44)
J862	03HD	COMANCHE MISSIO	J815	01HD	HOUSE HARRORS	J882	01HD	ROBOCOD
J875	01HD	CROSSWORDS(386)	J913	10HD	INCA (1.44)	J912	04HD	SPELCASTING (1.4)
J839	07HD	CURSE ENCHANTIA	J830	04HD	LINKS 386 (1.44)	J775	03HD	WORLD CIRCUIT (1.4)
J682	09HD	DARK SEED	J894	01HD	LOLLYPOP	J769	05HD	XWING (V) 386 (1.4)

E MUITO MAIS !!!

Redes Neurais Artificiais (Parte Final)

Uma abordagem revolucionária em Inteligência Artificial

Antonio Augusto Gorni

PROBLEMAS MAIS COMUNS

Talvez a falha mais freqüente que ocorra durante a implementação de redes neurais seja seu mau desempenho durante sua avaliação com o sub-conjunto de teste, apesar do processo de treinamento ter sido aparentemente bem sucedido. O que ocorre neste caso é que a rede neural memorizou os dados fornecidos ao invés de estabelecer relações gerais entre eles. Assim, ao se apresentar à rede assim treinada dados novos, ela simplesmente não consegue calcular as respostas certas. Este caso é muito semelhante ao de um aluno que decorou muito bem os exemplos de operações aritméticas em sua cartilha, que fatalmente não irão constar em seu exame final!

As prováveis causas deste problema são:

- Incompatibilidade entre os sub-conjuntos utilizados nas fases de treinamento e teste;
- Sub-conjunto de treinamento mau dimensionado e/ou concebido; Rede neural super-dimensionada;
- Apresentação seqüencial de dados à rede neural durante sua fase de treinamento;
- Excesso de treinamento.

As quatro primeiras causas implicam em falta de condições para que a rede neural consiga generalizar as relações entre as variáveis de entrada e saída. Nas demais ocorre o contrário: há excesso de recursos para tal. Em consequência, ela passa a memorizar os dados.

As contra-medidas para esses problemas são simples, mas eventualmente muito trabalhosas devido à falta de embasamento teórico para se estabelecer diretrizes seguras:

- Assegurar a qualidade dos dados fornecidos;
- Repartir adequadamente os dados entre os sub-conjuntos de treinamento e teste;
- Garantir que haja no sub-conjunto de dados para

treinamento uma participação equitativa de todos os casos que ocorrem no universo a ser modelado;

- Dimensionar criteriosamente a rede neural, efetuando-se testes com várias arquiteturas;
- Efetuar apresentação em ordem aleatória dos registros de dados à rede neural durante sua fase de treinamento;
- Evitar excesso de treinamento, interrompendo-o a intervalos regulares e avaliando-se o grau de ajuste conseguido até então, utilizando-se o sub-conjunto de teste. Desse modo, é possível determinar a partir de que ponto a rede passou a ficar demasiadamente treinada.

Há casos em que a rede neural falha já na fase de treinamento, ou seja, ela não converge para um estado estável e eficaz do ponto de vista preditivo. As prováveis causas para essa perturbação podem ser:

- Rede neural subdimensionada;
- Coeficiente de aprendizado inicial muito alto;
- Dados com magnitude incompatível com a função de ativação dos neurônios;

As soluções sugeridas neste caso são:

- Dimensionamento correto da rede neural, procurando-se testar diversas arquiteturas;
- Redução na magnitude do coeficiente de aprendizado α , promovendo-se seu declínio ao longo da fase de treinamento, de modo a evitar que os valores dos pesos das sinapses atinjam valor máximo e trunquem a capacidade de aprendizado da rede;
- Se necessário, comprimir a faixa de magnitude dos dados, e garantir que seus valores sejam adequados ao processamento pela rede neural.

Outro problema sério no desenvolvimento das redes neurais é o excessivo tempo que por vezes é requerido em seu treinamento. Tal problema, felizmente, vem sendo resolvido através do desenvolvimento de algoritmos de

aprendizado cada vez mais precisos e rápidos, e com a disseminação de microcomputadores cada vez mais poderosos [1,3,9].

PROGRAMAS DISPONÍVEIS

Há informação suficiente na literatura para se desenvolver bons programas para a implementação de redes neurais. De fato, um trabalho nesse sentido é um exercício acadêmico excelente para se entender toda a teoria que rege esta técnica.

Contudo, do ponto de vista estritamente utilitário, essa abordagem é muito questionável quanto à sua eficácia. Atualmente há dezenas de programas comerciais destinados ao desenvolvimento de redes neurais, e certamente surgirão muitos outros no futuro. Eles apresentam as seguintes vantagens:

- Boa documentação sobre a técnica;
- Interface gráfica amigável com o usuário;
- Disponibilidade em vários ambientes: microcomputadores IBM (DOS/Windows), Macintosh, Workstations (Sun, HP, DEC), "Mainframes";
- Uso automático de recursos especiais do microcomputador, cujo acesso não é elementar ao usuário comum, como a expansão de memória e o co-processador aritmético nos microcomputadores IBM; Incorporação de várias topologias de redes neurais e as respectivas estratégias para aprendizado;
- Alguns produtos dimensionam e treinam a rede neural de forma automática;
- Uso de algoritmos de aprendizagem extremamente rápidos. Alguns são até considerados propriedade industrial e, portanto, protegidos por patentes;
- Disponibilidade de todo um ferramental para monitorar o que se passa na rede neural durante sua fase de treinamento, permitindo ainda intervenções em neurônios ou sinapses selecionados;
- Possibilidade de se traduzir a rede neural treinada em código-fonte (em linguagem C, por exemplo), gerando sub-rotinas que podem ser chamadas a partir de programas externos;
- Implementação de sistemas que tenham capacidade de se auto-treinar periodicamente "on-line", o que é particularmente útil em redes neurais que controlam processos industriais.

Assim, é pouco provável que programas para desenvolvimento de redes neurais elaborados por usuários não-especializados venham a se igualar em termos de desempenho e custo com programas comerciais similares. Contudo, a multiplicidade de opções disponíveis no mercado requer que se faça uma análise cuidadosa para que se selecione o produto mais adequado para um dado usuário.

No tocante à configuração de microcomputador necessária, velocidade de processamento nunca será demais. Eventualmente, em aplicações críticas, o tempo de aprendizado poderá chegar alguns dias, pois esse processo efetua cálculos de forma intensiva. No caso de

microcomputadores da linha IBM, a configuração mínima deverá ser um AT-286 com co-processador aritmético 80287. Uma expansão de memória de pelo menos 1 MB também é um requisito mínimo.

UM EXEMPLO SIMPLES: cálculo de $y = \sqrt{x}$

Nada melhor que um exemplo simples para se assimilar os conceitos expostos até o momento. A título de exercício, pode-se desenvolver uma rede neural para se calcular a raiz quadrada de um número, ou seja, $y = \sqrt{x}$. Certamente há outros métodos bem mais simples e precisos para se efetuar esse cálculo, mas a simplicidade deste exemplo é bastante oportuna.

O primeiro passo é dimensionar a rede neural requerida. Uma vez que se deve fornecer apenas um dado e se obtém apenas um resultado, obviamente deve haver um neurônio na camada de entrada e outro na camada de saída da rede neural. A presença de uma camada oculta é vital, uma vez que redes neurais com um total de três camadas são ideais para o cálculo de funções contínuas. De acordo com o teorema de HECHT-KOLMOGOROV, a camada oculta deve conter $2 \cdot 1 + 1 = 3$ neurônios. Conforme já foi explicado anteriormente, é recomendável que seja adicionado um neurônio unitário de "bias" na camada de entrada para melhorar a precisão do modelamento pela rede neural. A figura 4 mostra esquematicamente a configuração desta rede neural específica.

A seguir, deve-se estabelecer os conjuntos de dados a serem utilizados durante as fases de treinamento e teste. A rede neural deve ser treinada para efetuar cálculos dentro de uma faixa de magnitude limitada. Assim, por exemplo, pode-se gerar um arquivo de dados global que contenha cem dados, de 1 a 100, com espaçamento unitário entre eles, e a respectiva raiz quadrada. Logo, a rede neural obtida será válida para $1 \leq x \leq 100$.

Desses dados, deve-se separar aleatoriamente dez (10% do total), por exemplo, para formar o arquivo de dados a ser utilizado na fase de teste após o treinamento, que avaliará o grau de precisão da rede neural treinada. Obviamente, os noventa elementos restantes constituirão o conjunto que será utilizado na etapa de treinamento.

O programa de treinamento proposto para esta rede neural foi o seguinte:

- a) Início do aprendizado, sendo aplicadas 5000 iterações à rede neural;
- b) Avaliação da rede neural treinada, comparando-se os resultados calculados a partir do sub-conjunto de teste com os valores reais da função $y = \sqrt{x}$, anotando-se o coeficiente de correlação r de Pearson. Este parâmetro define quantitativamente o grau de ajuste dos valores calculados pela rede neural em relação aos dados reais.
- c) Continuação da fase de aprendizado, sendo aplicadas mais 5000 iterações.
- d) Nova avaliação da rede neural. Se o valor de r agora obtido for maior que o anterior, ou seja, o nível de aprendizado melhorou em relação ao estágio anterior,

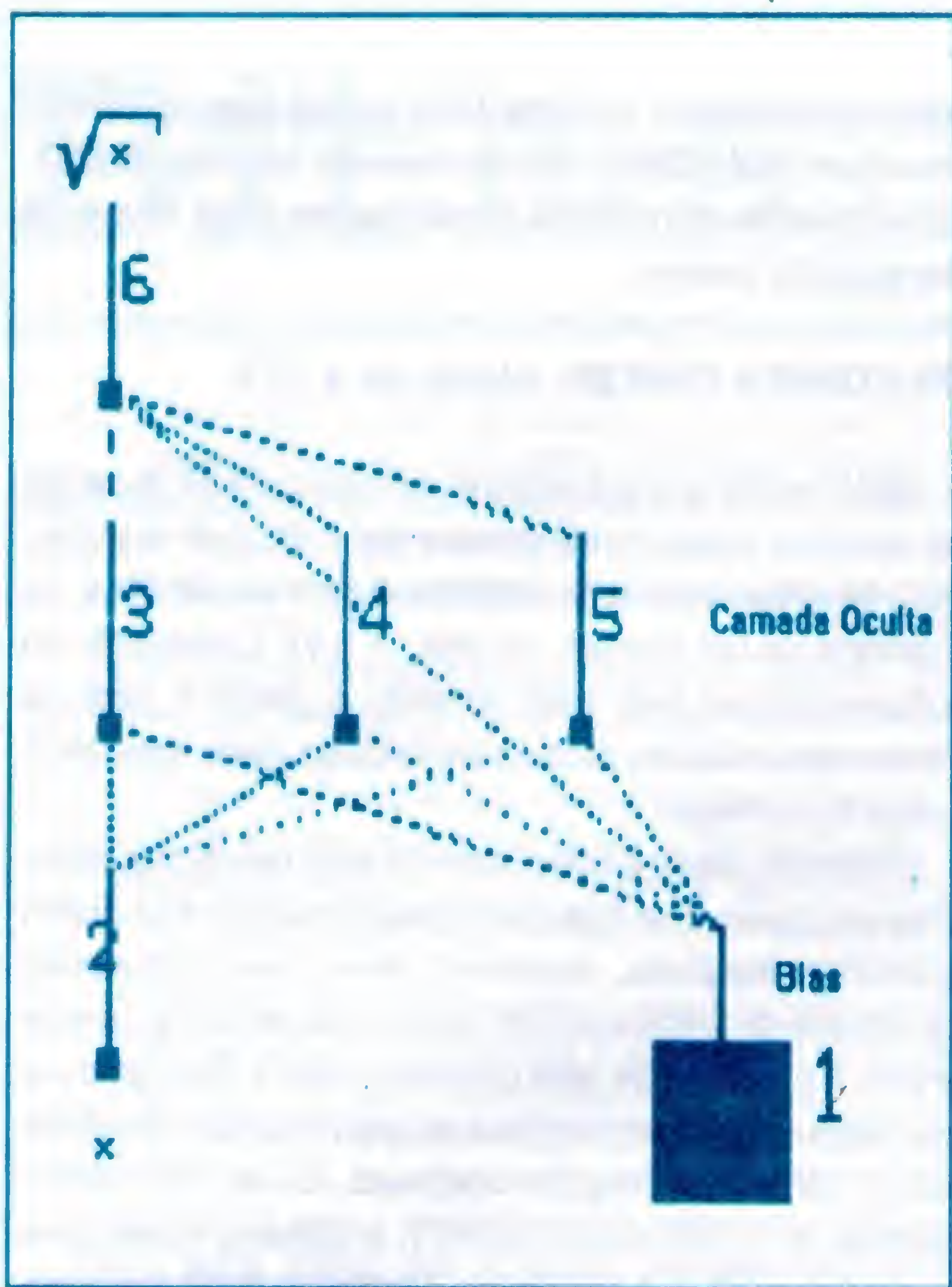


Figura 4: Rede neural utilizada para o modelamento do cálculo da função $y = \sqrt{x}$.

voltar ao passo (c) para refinar ainda mais a rede neural. Caso o valor de ϵ for igual ao anterior, interromper o treinamento. Se, ao contrário, ele for menor, ocorreu excesso de treinamento, ou seja, a rede neural começou a memorizar os dados fornecidos ao invés de estabelecer uma relação entre eles. Neste caso, deve-se reinicializar o processo de aprendizado e aplicar o número de iterações correspondente ao máximo valor de ϵ obtido.

Neste caso específico, a rede neural convergiu após 30.000 iterações de aprendizado, apresentando ϵ igual a 0,9983. Fazendo-se $x = 36$, por exemplo, a rede neural calculará como sua raiz quadrada o valor de 5,942, ou seja, um erro de 0,96% em relação à resposta certa. A figura 5

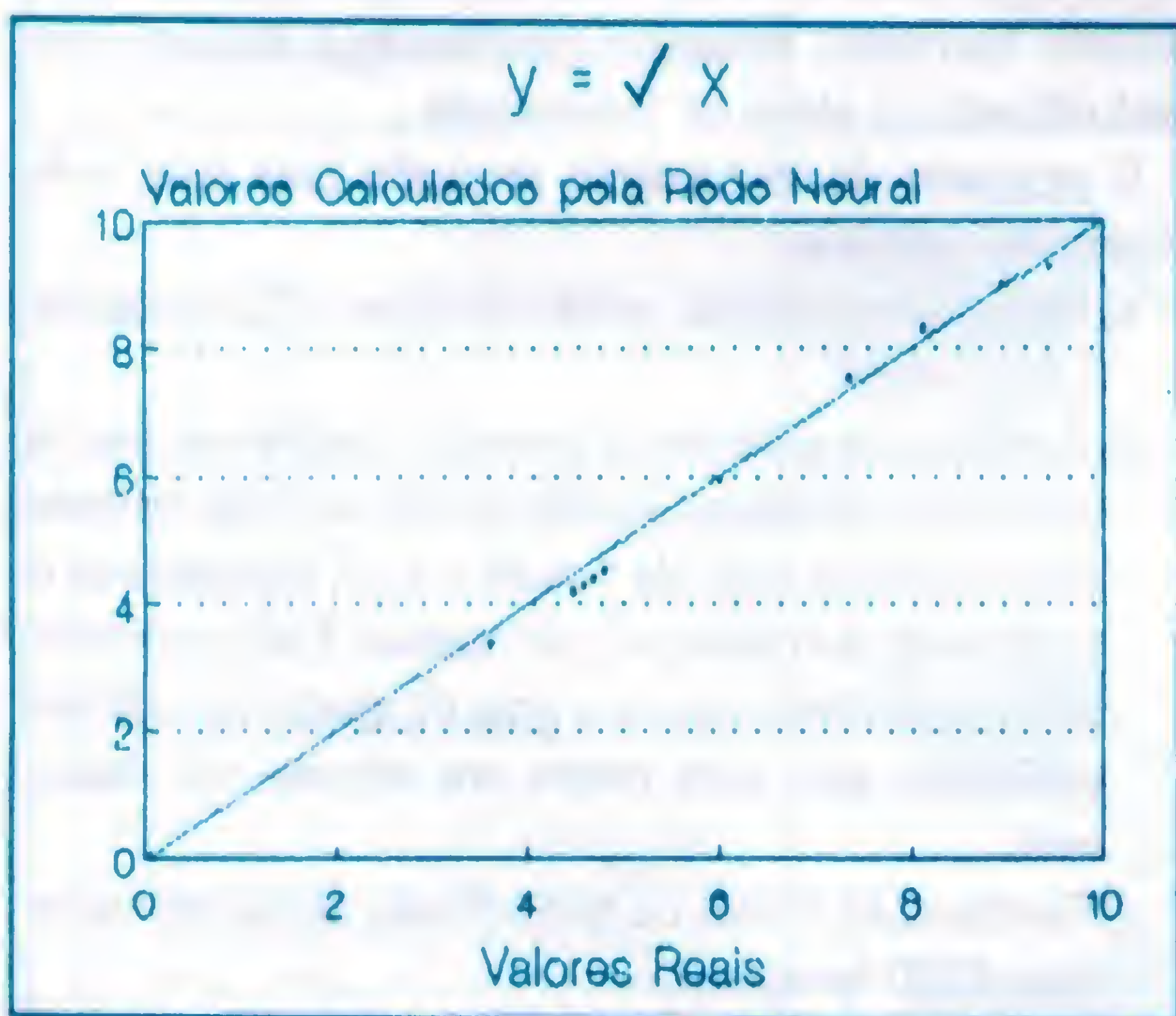


Figura 5: Gráfico de dispersão entre os valores reais de $y = \sqrt{x}$ e os calculados pela rede neural.

mostra o ajuste gráfico entre os resultados reais e o calculado pela rede neural ora desenvolvida.

Um ponto que deve ficar bem claro é que a fase mais complexa e demorada no desenvolvimento de uma rede neural é seu treinamento. De fato, a execução da rede neural já treinada é simples. A seqüência abaixo mostra os cálculos efetuados na rede neural aqui obtida, considerando-se que ela tinha como função-transferência a tangente hiperbólica:

- a) Conversão do valor de x dentro da faixa operacional da rede neural. No caso de redes que usem a função tangente hiperbólica como função transferência, os valores que a rede neural processa devem estar dentro da faixa entre -1 e $+1$:

$$x' = \frac{x}{50.5} - 1 \quad (2)$$

onde x' é o valor atribuído ao neurônio de entrada.

- b) Cálculo do valor dos neurônios da camada oculta:

$$n_1 = \text{Tanh}(0,2909 + 0,5956x') \quad (3)$$

$$n_2 = \text{Tanh}(-0,3587 - 0,7611x') \quad (4)$$

$$n_3 = \text{Tanh}(-0,610 - 0,4313x') \quad (5)$$

Note-se que a primeira parcela dentro do argumento da função Tanh se refere ao peso relativo ao neurônio de "bias".

- c) Cálculo do valor do neurônio de saída, y' :

$$y' = \text{Tanh}(-0,1285 + 0,524n_1 - 0,6317n_2 - 0,3904n_3) \quad (6)$$

- d) Conversão do valor do neurônio de saída y' ao valor real y , considerando que, por definição, y' deve variar entre $-0,8$ e $0,8$:

$$y = 5,5 + 4,5y' \quad (7)$$

Este exemplo prova que a execução da rede neural é simples e direta, ou seja, não requer iterações. A grosso modo, seu cálculo é muito semelhante ao de um polinômio de interpolação complexo, onde as funções de potenciação foram substituídas por tangentes hiperbólicas. O único passo realmente complicado – o treinamento da rede neural – é, na verdade, transparente para o usuário final do modelo pronto.

CONCLUSÕES

A neurocomputação, técnica que emula sistemas nervosos biológicos em programas ou circuitos de computador, foi concebida há mais de cinquenta anos atrás, mas só recentemente experimentou ampla utilização prática, graças à intensa pesquisa teórica nesse campo e ao enorme desenvolvimento na área dos microprocessadores.

A grande característica das redes neurais é sua capacidade

de aprendizado, ou seja, a possibilidade de estabelecer, de forma precisa, relações complexas entre diversas variáveis numéricas, sem que seja imposto qualquer modelo preconcebido. É uma abordagem revolucionária, que contrasta com a filosofia hoje consagrada para o tratamento de dados, a computação programada, que requer algoritmos rigorosamente detalhados para processá-los. Ela apresenta diversas vantagens em relação a outras técnicas de modelamento e controle, como regressão estatística, sistemas especialistas e, talvez, modelos matemáticos.

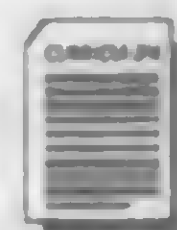
Os campos de aplicação para as redes neurais são vastos: análise e processamento de sinais, controle de processos, classificação de dados, reconhecimento de padrões, análise de imagens, diagnósticos médicos, etc. Na área industrial, destacam-se as utilizadas na prevenção de desvios de processo e em sistemas híbridos, associados a técnicas de lógica difusa e sistemas especialistas, para a detecção de problemas de manutenção. Trata-se normalmente de problemas com quantificação matemática difícil, ineficaz ou impossível.

Apesar de ser uma técnica que já encontrou inúmeras aplicações na vida real, ela ainda apresenta alguns aspectos obscuros. A pesquisa sobre elas ainda continua em ritmo febril, e é de se esperar num futuro próximo que seu uso se torne ainda mais fácil, mesmo para usuários inexperientes. Em conseqüência, pode-se prever a sua ampla disseminação a curto prazo.

BIBLIOGRAFIA

1. HECHT-NIELSEN, R. Neurocomputing. Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1991. 433 p.
2. HEIDPRIEM, J. Stahl und Eisen, 112(9):53-59, September 1992.
3. BLUM, A. Neural Networks in C++. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1992, 214 p.

4. HATTORI, S. e outros. Hitachi Review, 41(1):31-38, 1992.
 5. ANON. Integrating a Neural Network and Expert System for Machine Diagnosis. Carnegie Group Report, 1991. 4 p.
 6. BULSARI, A. & SAXÉN, H. In: SAIS WORKSHOP. Proceedings. SAIS, Stockholm, 1992.
 7. BULSARI, A. e outros. Scandinavian Journal of Metallurgy, 21(3):146-150, 1992.
 8. REUTER, M.A. & VAN DEN VENTER, J.S.J. A ser publicado em Chemical Engineering Science, 1993.
 9. MAREN, A. e outros. Handbook of Neural Computing Applications. Academic Press, San Diego, 1990. 670 p.
 10. REISNER, J. e outros. Chemical Engineering Science, 48(6): 1089-1101, 1992.
 11. GORNI, A.A. A ser apresentado na I Semana de Conformação da Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, Joinville, Setembro de 1993.
 12. OLIVEIRA, J.B. e outros. In: SEMINÁRIO DE LAMINAÇÃO. Anais. Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais, Porto Alegre, 1992, 319-335.
 13. REUTER, M.A. e outros. Metallurgical Transactions B, 23B(10):643-650, October 1992.
 14. LIPPMAN, R.P. IEEE ASSP Magazine, April 1987, 4-22.
- ANTONIO AUGUSTO GORNI é Engenheiro da Divisão de Pesquisas Tecnológicas da Companhia Siderúrgica Paulista e Professor-Assistente do Departamento de Metalurgia da Faculdade de Engenharia Industrial - FEI



ANTONIO AUGUSTO GORNI é Engenheiro da Divisão de Pesquisas Tecnológicas da Companhia Siderúrgica Paulista e Professor-Assistente do Departamento de Metalurgia da Faculdade de Engenharia Industrial - FEI.

PC FORÇA

NOVIDADES PARA PC AT

ETERNAN - 5HD
 REALMS OF ARKANIA - 3HD
 RIDERS OF ROHAN - 2HD
 RAGS TO RICHES - 7HD
 ONE MUST FALL - 1HD
 MONTER BASH - 1HD
 ELETRO BOBY - 1HD
 JACK IN THE DARK - 1HD
 BOBOCOP 3 - 4HD
 JURASSIC PARK - 3HD
 RETURN TO ZORK - 12HD
 COACHES CLUB FOOTBALL - 3HD
 PRIVATEER + SPEECH PACK - 10HD
 DARK SUN - 5HD
 BUZZ ALDRIN RACE - 8HD
 SILVERBALL - 1HD
 PROSTAR - 4HD
 SHADOWWORLDS - 2HD
 OSCAR - 1HD

GALACTIX - 1HD
 COOL WORLD - 1HD
 SINK OR SWIN - 1HD
 CAESAR DE LUXE - 2HD
 SIMFARM - 2HD
 HARRIER ASSAULT - 2HD
 EIGHT BALL DELUXE - 2HD
 MIG 29 FOR FALCON 3.0 - 3HD
 MICKEY - 3HD
 FOOKEEPER - 5HD
 WING COMMANDER 3 - 3HD
 THE LOST VIKINGS - 1HD
 NIGEK MANSEL - 2HD
 LAND OF LORE - 8HD
 SYNDICATE - 5HD
 STRICK COMMANDER - 8HD
 PRINCE OF PÉRCIA 2 - 6HD
 STREET FIGHTER 2 - 5HD
 E MUITOS OUTROS...

- TEMOS GRANDE VARIEDADE DE APLICATIVOS PARA DOS E WINDOWS
- NO RIO DE JANEIRO ENTREGAMOS EM SUA CASA OU EM SEU TRABALHO
- PARA RECEBER CATÁLOGO GRATUITO, ENVIE DISCO HD

PREÇO DOS JOGOS (Disco não incluso)

5 1/4 DD CR\$ 150,00 POR DISCO
 5 1/4 HD CR\$ 200,00 POR DISCO

PREÇO DOS DISCOS

5 1/4 DD US\$ 0.6 (PARALELO)
 5 1/4 HD US\$ 1.0 (PARALELO)

POSTAGEM: A CADA 16 DISCOS...CR\$ 450,00

- PEDIDOS ACIMA DE CR\$ 8.000,00, PAGAMENTO EM DUAS VEZES COM CHEQUE PRÉ-DATADO, UM À VISTA E OUTRO PARA 15 DIAS.
- CASO SEJA SUA PREFERÊNCIA, VOCÊ PODE ENVIAR SEUS PRÓPRIOS DISCOS, MAS SÓ ACEITAREMOS DISCOS NOVOS.
- PEDIDOS A CADA 10 DISCOS GRAVADOS, GANHE 2 GRAVAÇÕES (ESCOLHA).

COMO FAZER SEU PEDIDO:

PEÇA POR TELEFONE OU RELACIONE NUMA FOLHA DE PAPEL OS JOGOS QUE DESEJA E A QUANTIDADE DE DISCOS OCUPADOS E ESCREVA SEU NOME, ENDEREÇO, CIDADE, ESTADO E CEP E ENVIE PARA O NOSSO ENDEREÇO.

FORMAS DE PAGAMENTO:

- A) CHEQUE NOMINAL E CRUZADO À ROGÉRIO VICENTE PEIXOTO GOMES. VOCÊ DEVERÁ ANEXAR O CHEQUE AO SEU PEDIDO.
- B) DEPÓSITO EM CONTA: BANCO NACIONAL AGÊNCIA 0001, CONTA 176412 EM NOME DE ROGÉRIO VICENTE PEIXOTO GOMES. ENVIE O COMPROVANTE JUNTO COM O PEDIDO.
- C) VALÉ POSTAL EM NOME DE ROGÉRIO VICENTE PEIXOTO GOMES.

PC FORÇA - CAIXA POSTAL 16048 - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 22222-970 - TEL.: (021) 265-9265



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ. 707 - CEP 01042-000 - SÃO PAULO - SP
TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430 • BBS (011)2271528

JOGOS PC 5 1/4 DD CR\$ 390,00 - A VISTA **5 1/4 HD CR\$ 520,00 - A VISTA**
CR\$ 500,00 - CARTÃO **CR\$ 670,00 - CARTÃO**

JOGOS NOVIDADES NOVEMBRO/93

COD	DK	TP	NOME/DESCRICAÇÃO
J0780	07	HD	TERMINATOR 2029 (VGA/386W) AVENT ESPACIAL (OTIMOI)
J0781	01	DD	PENTHOUSE QUEBRA CABECAS C/ MULHERES
J0782	10	HD	INCA (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0783	01	HD	PRINCE EDITOR (W) EDITE AS FASES DO PRINCE
J0784	01	HD	JILL OF THE JUNGLE II (VGA) JOGO DE ACAO
J0785	01	HD	COMMANDER KEEN V (EGA) AVENTURA ESPACIAL
J0786	01	HD	COMMANDER KEEN VI (EGA) AVENTURA ESPACIAL
J0787	05	HD	PRINCE OF PERSIA II (VGA/W) PARTE II DO CLASSICO PC
J0788	08	HD	BATTLE CHESS 4000 (386VGA) XADREZ COM ANIMACAO
J0789	01	HD	UTOPIA (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
J0790	02	HD	THEATER OF WAR (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
J0791	03	HD	HARRIER JUMP JET (VGA/W/386) SIMUL. AEREO
J0792	05	HD	POPULOUS II (VGA/W/386) JOGO DE INTELIGENCIA
J0793	05	HD	SPACE QUEST V (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0794	06	HD	TASK FORCE 1942 (VGA/W/386) SIMUL. DE NAVIO
J0795	02	HD	LEMMINGS II TRIBES (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
J0796	01	HD	ACTION SPORT SOCCER (VGA/W) JOGO DE FUTEBOL
J0797	01	HD	INACREDIBLE MACHINE (VGA) JOGO DE INTELIGENCIA
J0798	01	HD	NCAA BASKETBALL (EGA) JOGO DE BASKETBALL
J0799	05	HD	CASTLE II (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
J0800	07	HD	CURSE OF ENCHANTIA (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0801	01	HD	3D CATACOMBE (EGA) ACAO EM 3D ESTILO WOLF3D
J0802	08	HD	STRIKE COMMANDER (VGA/W/386) SIMUL. DE AVIAO
J0803	05	HD	COBRA MISSION (VGA/W) JOGO DE INVESTIGACAO
J0804	02	HD	SIM LIFE (VGA/W) SIMUL. DE VIDA ANIMAL
J0805	03	HD	AIR BUCKS (VGA/W) ESTRATEGIA AEREA
J0806	01	HD	ACES OF PACIFIC 1946 (W) MISSAO P/O ACES OF PACIFIC
J0807	04	HD	SPEED CASTING 301 (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0808	01	HD	1000 MIGLIAS (VGA/W) CORRIDA DE CARROS
J0809	01	HD	GALLEONS OF GLORY (VGA) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0810	01	HD	CAVEMAN NINJA (VGA/W/386) AVENTURAS CAVERNAS
J0812	02	DD	THE KEYS OF MARAMON ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0813	07	HD	ULTIMA VII II SERPENT ISLE ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0814	06	HD	MAELSTRON (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0815	01	HD	DISCOVERY DESCOBRA AS AMERICAS
J0816	02	HD	STREET FIGHTER II (INGLES) BRIGA DE RUA (VGA/W)
J0818	06	HD	FREDDY PHARKAS (EGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0820	02	HD	ULTRABOTS (VGA/386W) JOGO DE ACAO COM ROBOS
J0821	04	HD	EYE OF BEHOLDER III (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0822	06	HD	DAUGHTER OF THE SERPENTS ADV. GRAFICO ANIMADO
J0823	06	HD	QUEST FOR GLORY I (EGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0824	05	HD	QUEST FOR GLORY II (EGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0825	02	HD	MAJOR STRIKE (EGA) AVENTURA ESPACIAL
J0826	04	HD	WAXWORKS (EGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0828	06	HD	THE LEGACY (386VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0829	04	HD	HISTORY LINE 1914-1918 (W) JOGO DE ESTRATEGIA (VGA/W)
J0830	02	HD	GOBBLINS II (VGA/W/MOUSE) JOGO DE AVENTURA
J0831	02	HD	HOME ALONE II (EGA) JOGO DE AVENTURA
J0832	02	HD	RAMPART (EGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
J0833	04	HD	EL FISH (VGA/W/386/4Mb) SIMUL. DE AQUARIO
J0834	03	HD	ROME (VGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
J0835	05	HD	ECO'S QUEST II (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0836	03	HD	SHADOW PRESIDENT (EGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
J0837	01	HD	WORLD CIRCUIT UPDATE COMPL. DO WORLD CIRCUIT
J0838	10	HD	CHALLENGE OF REALMS (VGA) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0839	01	HD	PUSH OVER (VGA/W) JOGO DE HABILIDADE
J0840	03	HD	FRONT PAGE FOOTBALL (VGA/W) FUTEBOL AMERICANO
J0841	04	HD	STAR CONTROL II (EGA/W) JOGO DE ACAO ESPACIAL
J0842	01	HD	CREEPERS (VGA) JOGO DE INTELIGENCIA
J0843	03	HD	A.T.P. II (W) JOGO DE SIMUL. AEREA
J0844	03	HD	STRIKE COMMANDER SPEECH Vozes p/o Strike Commander
J0845	03	HD	FLASHBACK (VGA/W) JOGO DE AVENTURA
J0846	08	HD	LAISURE S.LARRY V (VGA) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0847	12	HD	CHESSMANIACS BILIONARIO JOGO DE XADREZ (OTIMOI)
J0848	03	HD	JORDAN IN FLIGHT (VGA/W/386) JOGO DE BASKETBALL
J0849	05	HD	DRAGON'S LAIR IV (VGA/W) JOGO DE ACAO
J0850	03	HD	ISLAND OF DR.BRAIN (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0851	01	HD	THE BLUES BROTHERS (EGA) JOGO DE ACAO
J0852	04	HD	MIXED-UP FAIRY TALES (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0853	07	DD	CYBERNETIC RANGER (EGA/W) JOGO DE ACAO ESPACIAL
J0854	06	HD	DAYS OF THE TENTACLE (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0855	01	HD	MONSTER BASH (EGA) JOGO DE AVENTURA
J0856	01	DD	FALLOUT JOGO ESTILO TETRIS
J0857	01	HD	KEN'S LABYRINTH (VGA) AVENTURA EM 3D
J0858	01	HD	MEGATRON (VGA) JOGO EM LABIRINTO
J0859	01	HD	PINBALL DREAMS (VGA) JOGO DE PINBALL
J0860	01	DD	ROBALL (W) JOGO DE HABILIDADE
J0861	01	HD	STELLAR DEFENSE JOGO DE BATALHA ESPACIAL
J0863	03	HD	MANTIS SPEECH PACK VOZES PARA O JOGO MANTIS

J0664	01	HD	ZACK (EGA/W) JOGO DE INTELIGENCIA
J0665	04	HD	FLIGHT SIMULATOR V (VGA/W) SIMUL. AEREA
J0666	07	HD	BETRAYAL AT KRONDOR (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0667	03	HD	SVGA AIR WARRIOR (VGA/W/386 SIMUL. AEREA (4Mb)
J0668	04	HD	LEGENDS OF VALOUR (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0669	06	HD	PIRATESIGOLD (VGA/W/386/2Mb) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0670	01	HD	X-WING MISSION MISSAO PARA O X-WING
J0671	06	DD	EXOTIC CARS (VGA/EGA/W) Conheça os grandes carros
J0672	01	DD	INTERPHASE AVENTURA ESPACIAL
J0673	01	HD	KAEON (VGA/EGA) AVENTURA ESPACIAL
J0674	03	HD	VEIL OF DARKNESS (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0675	03	HD	UNLIMITED ADV. (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0676	03	HD	COMMANCHE MISSION MISSOES PARA O COMMANCHE
J0677	02	DD	MENACE (VGA) JOGO DE ACAO ESPACIAL
J0678	04	HD	SPACE HULK (VGA/W/386) ACAO EM LABIRINTO
J0679	01	HD	LOLLY POP (EGA) JOGO DE AVENTURA
J0680	03	HD	TORNADO (VGA/W/386) SIMUL. AEREO (OTIMOI)
J0681	08	HD	MIGHT MAGIC V (VGA/W/386) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0682	02	HD	SPECIAL FORCE (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
J0683	05	HD	FASCINATION (EGA/VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0684	06	DD	BILL & TED (W) JOGO DE AVENTURA
J0685	05	HD	RETURN OF PHANTOM (VGA/386) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0687	05	HD	SHADOW OF COMET (VGA/W/386) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0688	06	HD	EPIC (VGA/W/386/4Mb) JOGO DE SIMUL. ESPACIAL
J0689	05	HD	SYNDICATE (VGA/W/386/4Mb) JOGO DE ACAO (OTIMOI)
J0690	07	HD	RING WORLD (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0691	03	HD	HOOK (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0692	02	HD	EMPIRE DELUXE (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
J0693	04	HD	WING COMM. ACADEMY (VGA/W) SIMUL. ESPACIAL
J0695	01	DD	VIDEO BLACKJACK JOGO DE BLACKJACK
J0698	01	HD	ZOO (VGA) (DEMO) JOGO ESTILO SONIC (DEMO)
J0699	02	HD	CRIGL MANSELL (VGA/W) CORRIDA DE FORMULA 1
J0900	01	HD	NAGZY CARS III (VGA) (DEMO) CORRIDA DE CARROS
J0901	04	HD	ERIC THE UNREADY (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0902	02	HD	FLASHBACK (INGLES) (VGA/W) JOGO DE AVENTURA
J0903	05	HD	WAYNE HOCKEY III (VGA/W/386) JOGO DE HOQUEI
J0906	01	HD	THE LOST VIKINGS (VGA) JOGO DE AVENTURA
J0907	08	HD	LANDS OF LORE (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0908	02	HD	AV-8B (VGA/W) SIMUL. DE AVIAO
J0909	01	HD	PICK IN PILE JOGO DE INTELIGENCIA
J0910	01	DD	PANZER BATTLES JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
J0911	04	HD	ROBOPOP III (VGA/W) JOGO DE ACAO
J0912	03	HD	CAESAR (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
J0913	03	HD	REALMS OF ARKANIA (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0914	04	HD	ETERNAM (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0915	07	HD	BUZZALDRIN RACE INTO SPACE SIMUL. ESPACIAL
J0916	06	HD	W.C.PRIVATEER (VGA/386/4Mb) SIMUL. ESPACIAL
J0917	02	HD	DOOM (VR.BETA/VGA/386/4Mb) AVENTURA EM 3D (VR.BETA)
J0918	12	HD	RETURN TO ZORK (VGA/W/386) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0919	03	HD	W.C.PRIVATEER SPEECH PACK Vozes para o W.C.PRIVATEER
J0920	02	HD	LASER SQUAD (VGA/W/386) JOGO DE ESTRATEGIA
J0921	02	HD	STRONG HOLD (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0922	04	HD	PROTOSTAR (VGA/W/386/MOUSE) SIMUL. ESPACIAL
J0923	05	HD	DARK SUN (VGA/W/386) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0924	08	HD	BLUE FORCE (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0925	09	HD	SHADOW OF YSERBIUS (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"

JOGOS WINDOWS

COD	DK	TP	NOME/DESCRICAÇÃO
J0817	02	HD	A.T.C. FOR WINDOWS (W) SIMUL. DE TRAFEGO AEREO
J0851	01	HD	BATTLE CHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ ANIMADO
J0905	01	HD	CASTLE FOR WINDOWS JOGO DE ESTRATEGIA
J0677	01	HD	CM3000 FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ (386/WVGA)
J0697	01	HD	Crossword For Windows (2Mb) Palavras Cruzadas (ingles)
J0495	01	DD	DAMAS FOR WINDOWS JOGO DE DAMAS P/ WINDOWS
J0277	01	HD	GAME COLLECTION P/ WINDOWS JOGOS PARA WINDOWS
J0572	01	DD	GAMES FOR WINDOWS 4 JOGOS PARA WINDOWS
J0670	01	HD	GAME PACK I FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
J0627	02	HD	GAME PACK II FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
J0668	01	HD	GAME PACK III FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
J0819	02	HD	GAME PACK IV FOR WINDOWS JOGOS P/ AMB. WINDOWS
J0894	01	DD	GNU CHESS FOR WINDOWS XADREZ PARA WINDOWS
J0811	02	HD	MONOPOLY FOR WINDOWS (W) TIPO BCO. MOBILARIO
J0773	03	HD	MSGOLF F/WINDOWS (VGA/W/2Mb) JOGO DE GOLF
J0886	02	HD	PINBALL FOR WINDOW (VGA/386) JOGO DE PINBALL (OTIMOI)
J0662	01	HD	POKER FOR WINDOWS JOGO DE POKER PARA WINDOWS
J0772	02	HD	RISK FOR WINDOWS (W) JOGO DE ESTRATEGIA
J0552	02	DD	SIMCITY FOR WINDOWS MONTE SUA CIDADE
J0757	01	HD	SIMEARTH FOR WINDOWS (386) JOGO DE SIMUL. DA TERRA
J0904	01	HD	STELLAR FOR WINDOWS (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA
J0633	01	DD	SYMANTEC GAMES (WINDOWS) JOGO DE INTELIGENCIA
J0198	01	DD	TETRIS FOR WINDOWS TETRIS P/ WINDOWS
J0696	01	DD	WINCHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ

JOGOS MAIS VENDIDOS

COD	DK	TP	NOME/DESCRICAÇÃO
J0273	04	DD	SM EARTH (VGA/W) JOGO DE SIMUL. DA TERRA
J0299	16	DD	POLICE QUEST II (VGA/EGA) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0310	04	DD	SIMPSONS (VGA/COLOR) JOGO DE AVENTURA
J0319	02	DD	LOST ADMIRAL JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
J0370	04	DD	ABC BOXING (VGA/W) LUTA DE BOXE
J0373	02	DD	BLUE ANGELS ACROBACIAS AEREAS
J0388	07	DD	NINJA TURTLES II (EGA/VGA) JOGO DE AVENTURA
J0391	06	HD	MONKEY ISLAND II (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0404	05	DD	SIMPSONS II (VGA/COLOR) AVENTURA ANIMADA
J0405	01	HD	4D BOXING (VGA) LUTA DE BOXE EM 4D
J0406	01	HD	F-117A TUTOR (VGA) LICOES DE VOO NO CACA F117
J0407	01	HD	TETRIS COLLECTION (VGA) COLETANIA DE TETRIS
J0450	03	HD	LIFE AND DEATH II (VGA/W) SEJA O MEDICO DESTA JOGO
J0452	03	HD	HARDBALL III (EGA/VGA/386) JOGO DE BASEBALL
J0461	05	HD	FALCON 3.0 (VGA/W) SIMUL. DE AVIAO
J0462	03	HD	MARTIAN DREAMS (VGA) JOGO DE ACAO EM RPG
J0475	02	DD	HEAT WAVE CORRIDA DE LANCHAS
J0485	02	HD	TONY LARUSSA'S (VGA/EGA/W) JOGO DE BASEBALL
J0484	01	DD	COMMANDER KEEN II JOGO DE AVENTURA (VGA/EGA)
J0504	01	DD	TRISTAN (VGA/386) JOGO DE PINBALL (OTIMOI)
J0511	04	HD	ULTIMA VII (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0512	05	HD	MARTIN MEMORANDUM (VGA/W) JOGO DE ACAO EM RPG
J0524	06	HD	INDIANA JONES ATLANTIS ADV. GRAFICO (VGA/W)
J0525	04	DD	CHESS MASTER 3000 JOGO DE XADREZ
J0541	01	DD	MACADAM BUMPER JOGO DE PINBALL
J0542	05	DD	SECRET AGENT (W) AVENTURA C/ AGENTES SECRET
J0550	05	HD	B-17 (VGA/W) SIMUL. DE AVIAO
J0567	12	DD	SPACE ACE II JOGO DE AVENTURA
J0574	01	DD	VECTOR DEMO (VGA-SELAFTER) Demo Grafico p/ Sblaster
J0575	02	HD	WING COMMANDER II MISSION MISSOES P/ WING COMM. II
J0576	03	HD	DL VEMER X-RATED (VGA) TELAS PORNO ANIMADAS
J0577	03	HD	ROCKETEER (VGA) COMPETICAO AEREA
J0578	01	HD	GP II UNLIMITED (VGA) CORRIDA DE FORMULA 1
J0579	05	HD	ROGER RABBIT (VGA/W) AVENTURA C/ PERSONAGEM
J0580	01	HD	WOLF STEIN 3D (VGA) JOGO DE ACAO EM 3D
J0581	01	HD	PIT FIGHTER LUTA DE FULL-CONTACT
J0582	01	DD	COMMANDER KEEN I (EGA/VGA) JOGO DE AVENTURA
J0583	01	DD	COMMANDER KEEN IV (VGA) JOGO DE AVENTURA
J0584	01	DD	COMMANDER KEEN III (VGA) JOGO DE AVENTURA
J0589	03	HD	GUY SPY (VGA) JOGO DE ACAO
J0591	01	HD	STUNT DRIVE (VGA) CORRIDA DE CARROS
J0597	03	HD	WOLF STEIN 3D (COMPLETO) AVENTURA EM 3D (VGA/W)
J0598	02	HD	CIVILIZATION (VGA) COLONIZE O PLANETA TERRA
J0599	01	DD	ULTIMA I ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0600	01	DD	ULTIMA II ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0601	01	DD	ULTIMA III ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0602	02	DD	LEMMINGS II (VGA) JOGO DE INTELIGENCIA
J0612	01	HD	OUT OF THIS WORLD (EGA) JOGO ESTILO PRINCE
J0620	01	HD	NINJA TURTLES III (ARCADE) JOGO DE AVENTURA
J0626	03	DD	NEVER ENDING STORY II (W) HISTORIA SEM FIM (O FILME)
J0634	04	HD	LOST IN L.A. (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0641	02	DD	ALPHA WAVES SUPER JOGO DE ESTRATEGIA
J0650	03	HD	GREAT NAVAL BATTLE (386/W) SIMUL. MARITIMO (VGA)
J0651	02	HD	GLOBAL CONQUEST (VGA/W) ESTRATEGIA MILITAR
J0652	02	HD	FALCON 3.0 MISSION MISSOES P/O FALCON 3.0
J0653	08	HD	AMAZON (386/VGA/W/MOUSE) ADV. NA AMAZONIA
J0654	05	HD	FIVEL (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0655	02	HD	CARRIERS AT WAR (VGA/W) ESTRATEGIA MARITIMA
J0656	01	HD	PACIFIC ISLAND JOGO DE ESTRATEGIA MILITAR
J0657	06	HD	F-16 STRIKE EAGLE III (386) SIM. DE AVIAO OTIMO (VGA/W)
J0658	03	HD	COMMANCHE (VGA/W/386) SIMUL. DE HELICOPTERO
J0659	05	HD	STUNT ISLAND (VGA/W) SIMUL. DE VOO
J0660	03	HD	ACE OF PACIFIC (386/W) SIMUL. DE VOO
J0661	04	HD	LEGEND OF KYRANIA (VGA/W) ADV. GRAFICO
J0662	05	HD	QUEST FOR GLORY III (VGA/W) ADV. GRAFICO
J0673	01	HD	SIMPSONS III (EGA) JOGO DE AVENTURA (ARCADE)
J0680	09	HD	KING QUEST VI (VGA/W/386) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0688	01	HD	PORNO IV (VGA) ANIMACOES PORNO
J0694	09	HD	DARK SEED (VGA/W/386) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0712	03	HD	WORLD CIRCUIT (VGA/W) JOGO DE FORMULA 1 (OTIMOI)
J0713	04	HD	CAR & DRIVER (VGA/W) SIMUL. AUTOMOBILISTICA
J0714	09	HD	MANTIS (VGA/W/386) SIMUL. ESPACIAL (OTIMOI)
J0715	10	HD	REX NEBULAR (VGA/W) ADV. GRAFICO EPACIAL
J0717	03	HD	DARK SAVANT (VGA/W) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0718	04	HD	DUNE II (VGA/W) ADV. GRAFICO E "RPG"
J0724	03	HD	TEGEL'S MERCENARY (VGA/W) ADV. GRAFICO ANIMADO
J0725	05	HD	ULTIMA U.WORLD II (VGA) ADV. GRAFICO EM "RPG"
J0731	03	HD	SPEAR OF DESTINY (VGA/W) AVENTURA EM 3D
J0739	04	HD	LINKS PRO386 (VGA/W/386) JOGO DE GOLF (OTIMOI)
J0747	05	HD	X-WING (VGA/W/386/



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

RUA BARÃO DE ITAPETINGA, 88 CONJ. 707 - CEP 01042-000 - SÃO PAULO - SP
TEL.: (011)256-2544 • FAX: (011)259-8430 • BBS (011) 227-1528

APLICATIVOS MAIS VENDIDOS

5 1/4 DD

CR\$ 390,00 - A VISTA
CR\$ 500,00 - CARTÃO

COD DK TP NOME DE CRIACAO

A0505 01 DD ANIMATE & BMP-TXT (VGA) CONVERTE TELAS .BMP P/TXT
A0519 03 HD ANTI-VIRUS v.107 RASTREADOR DE VIRUS
A0522 01 HD ARJ v.241 COMPACTADOR DE ARQUIVOS
A0067 03 DD ASTRO PROGRAMA DE ASTROLOGIA
A0090 01 DD AS-YEASY-AS PLANILHA ELETRONICA
A0183 03 DD BIORRITMO PRO TAROT,BIORRITMO,ICHING
A0541 01 DD COPYCON v.3.52 P/ CRIACAO DE ARQ.DE LOTE
A0061 01 DD CRIS TRANSFORMA TELA P/ CLIPPER
A0047 01 DD CRYSTAL CRIACAO DE CRISTAIS EM 3D
A0353 02 DD C-COMPILER COMPILADOR P/ LINGUAGEM C
A0241 01 DD C-LESSONS CMENU BIBLIOTECA C
A0251 01 DD C-TOOL BIBLIOTECA P/ TURBO C, QUICK
A0354 02 DD C-TUTOR ENSINA A LINGUAGEM C
A0369 02 DD C-WINDOW TOOL KIT KIT DE FERRAMENTAS P/ LING
A0008 01 DD DISK CATALOGING CAD DE DISCOS E PROGRAMAS
A0050 01 DD DISKDUPE COPIADOR DE DISCOS (OTIMO)
A0015 01 DD DOS CONTROLLER EXECUTA COMANDOS DO D.O.S
A0549 01 DD EGA COLORING BOOK (EGA)APLIC. P/ CRIANCAS COLORIR
A0225 01 DD ELECTRON CALCULOS, TABELAS, GRAFICO
A0029 01 DD EQUATOR PROGRAMA MATEMATICO
A0144 01 DD FANCY LABEL CRIACAO DE ETIQUETAS
A0043 03 DD FLOWDRAW EDITOR GRAFICO
A0204 01 DD FLUSHOT PLUS PROTECAO CONTRA VIRUS
A0013 01 DD FORM MASTER CRIA E IMPRIME FORMULARIOS
A0194 01 DD FUNNELS TETRIS MATEM. P/ CRIANCAS
A0195 02 DD GALAXY EDITOR TEXTO, CLONE DO WORD
A0191 01 DD GERMAN TUTOR ENSINO DA LINGUA ALEMA
A0438 01 HD GWS CONVERSOR DE TELAS GRAFICA
A0429 01 DD HOME HELPER AGENDA COMPLETA
A0424 01 DD ICHING PROG.P/APRENDER O ICHING
A0046 02 DD INCONTROL EDICAO FORMULARIO, ETIQUETA
A0192 01 DD ITALIAN TUTOR ENSINO DA LINGUA ITALIANA
A0177 01 DD JAPANESE CURSO DO IDIOMA JAPONES
A0165 01 DD LABCOAT GERENCIA LABORATORIO
A0214 01 DD LABEL MASTER IMPRESSAO DE ETIQUETAS
A0014 01 DD LETTER WRITER CARTAS PERSONALIZADAS
A0392 01 DD LOTO DESDOBRADO FAZ SORTEIO DA LOTO
A0082 01 DD LZEXE COMPACTADOR DE ARQUIVOS
A0133 01 DD MASTER KEY UTILITARIOS DE DISCO
A0322 01 DD MEMTOOLS UTIL. PARA SEU MICRO
A0002 01 DD MICRO REGISTER SISTEMA DE FATURAMENTO

A0187 01 DD MICROGENE TRACE ARVORE GENEALOGICA
A0521 01 DD NET SHIELD v.107 RASTREADOR DE VIRUS P/REDE
A0520 01 HD OS-SCAN v.107 RASTREADOR DE VIRUS
A0427 01 DD PAINT BOX EDITOR GRAFICO
A0244 03 DD PASCAL TOOLS UTIL.P/ LINGUAGEM PASCAL
A0190 02 DD PASCAL TUTOR ENSINA A LINGUAGEM PASCAL
A0024 01 DD PC DEAL SISTEMA DE CONTABILIDADE
A0335 01 DD PC DESKTEAM AGENDA, CALCULADORA, CALEDA
A0358 03 DD PC FILE 5.0 PROGRAMA DE BANCO DE DADOS
A0056 04 DD PC KEYDRAW v.3.71 EDITOR GRAFICO
A0090 01 DD PC KWIK UTILITARIO P/ PROGRAMACAO
A0368 01 DD PC OUTLINE EDITOR DE TEXTO
A0125 03 DD PC OVERLOAD GERENCIA CONDOMINIO
A0203 01 DD PC PLUS UTIL. P/ SEU COMPUTADOR
A0360 01 DD PC PROFESSOR ENSINA A LINGUAGEM BASIC
A0017 03 DD PC WRITE OTIMO EDITOR DE TEXTOS
A0285 01 DD PC ZIPPER ACELERA O MICRO AO MAXIMO
A0540 02 DD PELTON'S FINANCIAL (W) UTILITARIOS DE FINANÇAS
A0066 01 DD PERSONAL SECRETARY AGENDA COMPLETA
A0068 01 DD PERSONAL TAROT PROGRAMA QUE JOGA TAROT
A0355 02 DD PIRQUETE TELAS PERSONALIZADAS P/DBF
A0273 01 DD PIVOT IMPRIME PLANILHAS DO LOTUS
A0523 01 HD PKZIP v.204C COMPACTADOR DE ARQUIVOS
A0451 01 DD PKZIP v.204C COMPACTADOR DE ARQUIVOS
A0452 01 DD PKZIP v.305 COMPACTADOR DE ARQUIVOS
A0077 01 DD POLILOT COMBINA LOTO, SENA
A0292 01 DD POP DBF BANCO DE DADOS
A0537 01 DD PRINT MASTER LABEL IMPRIME ETIQUETA C/FIGURAS
A0253 02 DD PRINTSHOP GRAPHICS GRAFICOS PARA O PRINT SHOP
A0544 01 DD PROCALC CALCUL. TECNICA, CIENTIFICA
A0150 01 DD PRODOS CONV. ARQ. (BAT) P/ (COM)
A0028 01 DD PROFESSOR PC TUTOR DA LINGUAGEM BASIC
A0196 02 DD PROFILE AGENDA TELEFONICA
A0058 01 DD PROFESSIONAL CAM CAD EDITOR GRAFICO
A0423 01 DD PROGRAM DATA BASE PROGRAMA DE BCO DE DADOS
A0289 01 DD REMIND ME AGENDA DE COMPROMISSOS
A0294 01 DD RESIDENT TASK MANAGER AGILIZA TAREFAS
A0554 01 DD SCOPTRAX (VGA) EDITOR DE SAMPLES E .VOC
A0041 01 DD SCREEN DE SIGN EDITOR DE TELAS GRAFICAS
A0296 01 DD SCREEN SAVER PROT.MONITOR QUANDO PARADO
A0477 01 DD SCREEN TRACKER SOFTWARE MUSICAL
A0286 01 DD SF COPY COM COPY C/MUITOS RECURSOS

A0295 01 DD SHADOW BOX PROG. COM VARIAS FUNCOES
A0021 01 DD SIDE WRITER IMPRESSAO DE PLANILHAS
A0009 02 DD SIMPLY LABEL DESENHA E IMPRIME ETIQUETA
A0339 02 DD SIMPLY LABELS III PODEROSO SIST.P/ETIQUETA
A0174 01 DD SKY GLOBE v.2.5 TRAÇA MAPA CONSTELACOES
A0280 01 DD SLED EDITOR DE TEXTO COMPACTO
A0068 01 DD SMARTWORK GERA CIRCUITOS ELETRONICOS
A0331 01 DD SNAP FILLER & MENU MASTER UTILITARIOS DE MENUS
A0394 01 DD SPANISH VERB ENSINO DA LINGUA ESPANHOL
A0119 01 DD STS SHELL GERENCIADOR DE ARQUIVOS
A0054 01 DD TABELA HEURISTICA ELABORA FRASES P/MARKETING
A0516 01 DD TBAVX versoes otimizadas RASTREADOR DE VIRUS
A0497 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO#1 08 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0498 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO#2 07 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0499 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO#3 08 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0500 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #4 13 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0501 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #5 05 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0502 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #6 10 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0562 01 HD TELA DIGITALIZADA PORNO #7 11 Telas.GIF VGA 256 CORES
A0458 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #01 16 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0459 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #02 21 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0460 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #03 29 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0461 01 DD TELAS DIGITALIZADAS #04 06 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0462 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #05 33 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0463 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #06 30 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0464 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #07 32 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0465 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #08 25 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0466 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #09 37 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0467 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #10 44 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0468 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #11 13 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0469 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #12 22 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0470 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #13 31 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0563 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #14 03 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0564 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #15 10 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0565 01 HD TELAS DIGITALIZADAS #16 06 TELAS GIF VGA 256 CORES
A0504 04 DD TELEMATE v.4.11 SOFTWARE DE COMUNICACAO
A0449 04 DD TELIX v.3.20 SOFTWARE DE COMUNICACAO
A0557 01 HD TERMINATE v.1.00 PROGRAMA DE COMUNICACAO
A0539 02 DD THE GRADING ASSIT.CONT.BOLETIM P/PROFESSORES
A0475 01 DD VGA COPY (VGA/W) FAZ COPIAS DE VARIOS TIPOS
A0555 01 DD WHACKER TRACKER (VGA) TOCA E EDITA MUSICAS .MOD
A0345 01 DD ZAPCODE P/ CONFIGURAR SUA IMPRESSO

APLICATIVOS WINDOWS

5 1/4 DD

CR\$ 390,00 - A VISTA
CR\$ 500,00 - CARTÃO

COD DK TP NOME/DESCRICAO

A0280 01 DD 1000 ICONES FOR WINDOWS ICONES P/O WINDOWS
A0281 01 DD 200 ICONES FOR WINDOWS ICONES P/O WINDOWS
A0533 01 DD 1700 ICONS FOR WINDOWS ICONES P/ AMBIENTE WINDOWS
A0146 01 DD ALMANAC FOR WINDOWS AGENDA COMPLETA P/WINDOWS
A0534 01 DD ATM FONT FOR WINDOWS Fontes P/ Ventura.pcrekdw
A0428 01 DD AURORA BASIC FOR WINDOWS LING. BASIC P/ WINDOWS
A0408 01 DD BACKMENU MENUS FOR WINDOWS UTILIT.P/AMB.WINDOWS
A0409 01 DD BIGDESK VIRTUAL WINDOW UTILITP/ AMBIENTE WINDOWS
A0535 01 DD CHEMISTRY PROGRAM WINDOWS TABELA PERIODICA

A0526 01 DD CLIMATE FOR WINDOWS UTILITARIO PARA TEXTOS
A0536 01 DD DISKCOPY FOR WINDOWS COPIADOR DE DISCOS
A0571 01 DD FM DRIVER FOR WINDOWS DRIVER FM P/ WINDOWS
A0547 01 DD GIF2CON FOR WINDOWS TRANSF TELAS .GIF P/.ICO
A0532 01 DD MACROS FOR W.P FOR WINDOWS 26 Macros P/ Word Perfect
A0570 01 DD METZ DESKTOP NAVIGATOR FACILITANAV P/WINCHES
A0258 01 DD METZ WINDOWS LOCK DISP DE SEG. PARA WINDOWS
A0507 01 DD MICROLATHE v.1.5(WINDOWS) Ed.gral objeto Circular
A0239 01 DD PAINT SHOP FOR WINDOWS EDITOR GRAFICO P/WINDOWS
A0506 01 HD PAINT SHOP PRO FOR WINDOWS EDITA CRIA TELAS .BMP

A0172 01 DD PARENTS FOR WINDOWS TRACE ARVORE GENEALOGICA
A0569 01 DD V7 VGA FOR WINDOWS DRIVER P/ VIDEO SEVEN VGA
A0525 01 DD WGLDIE FOR WINDOWS Mostra uma mulher dançando
A0529 01 DD WIN SMOOTH FOR WINDOWS P/ VISUALIZAR ARQ.C/SCROLL
A0531 01 DD WINDOWS SCAN RASTREADOR DE VIRUS
A0528 01 DD WINDOWS UNARCHIVE DESCOMPACTA ARQ. ZIP ARJ
A0527 01 DD WINFORM FOR WINDOWS PARA FORMATAÇÃO DE DISCOS
A0434 01 DD WINPOST FOR WINDOWS UTILITARIO PARA WINDOWS
A0530 01 DD WORLD TIME FOR WINDOWS FUSOS HORARIOS
A0147 01 DD ZIP MANAGER FOR WINDOWS GERENCIADOR DE ARQUIVOS

APLICATIVOS SHAREWARE NACIONAIS

5 1/4 DD:

CR\$ 390,00 - A VISTA
CR\$ 500,00 - CARTÃO

NOME	AUTOR	DESCRICAO	DK TP COD
AGENDA ELETRONICA	TECNOSOFT	AGENDA, CALENDARIO, BLOCO DE NOTAS	01 DD A0454
AGENDA DE TELEFONE v.1.0	CESAR UEHARA	AGENDA COM DISCAGEM AUTOMATICA	01 DD A0567
AGENDA TIMING v.2.1	MGS	AGENDA DE COMPROMISSOS	01 DD A0517
AMIGO	LOGGOS INFOR.	CODIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR	01 DD A0173
BIBLIA	Marcos L. D de Freitas	ESTUDO DOS EVANGELHOS	02 DD A0485
CBPROG (W)	Fujitec/SSA Software	SIST. DE CONTROLE DE ESTOQUE	01 DD A0511
CETPROG (W)	Fujitec/SSA Software	CONTROLE DE ESTOQUE P/ TAPECARIA	01 DD A0512
CLBC (DEMO) v.2.7	SOFTCAD	DEMO DA BIBLIOTECA GRAFICA CLBC	01 DD A0455
CODIGO CIVIL 1º vol	ELETRONIC LEGIS	INDICE REMISSIVO TODAS PALAVRAS	01 DD A0560
CONSTITUICAO (W)	PRODESP	CONSTITUICAO INTEGRAL DE 1988	04 DD A0080
Contas a Pagar/receber v.2.0	SISCO SISTEMAS	SISTEMA DE CONTAS E PAGAR RECEBER	01 DD A0389
COMPASSO FINANCEIRO v.8.4	Compasso Informatica	PACOTE COMPLETO DE FINANÇAS	02 HD A0518
CORRECAO v.2.01	Microcia Informatica	CORRECAO MONETARIA	01 HD A0510
DAP v.1.1	SOFT FRIENDS	DESPROTEGE MAIS DE 140 JOGOS	01 DD A0301
ESCRITA v.2.11	Microcia Informatica	ESCRITA FISCAL	01 HD A0509
ELETROCEP v.3.2a	MULTISISTEMAS	P/CONSULTAS DE "CEP" EM GERAL	01 DD A0473
FICHARIO ELETRONICO	SEMEION INFOR.	AGENDA, CADSTRO DE PROGRAMAS ETC.	01 DD A0472
FOLHA DE PAGAMENTO (W)	RL INFOR.	SISTEMA DE FOLHA DE PAGAMENTO	01 DD A0388
IMCOBAR v.1.0	CESAR UEHARA	IMPRESSAO DE CODIGO DE BARRA	01 DD A0568
INFO 2000 (W)	PRODAM	INTRODUCAO A INFORMATICA OTIMO!!!	03 DD A0414
JET MAIL (W)	STERN SOFTWARE	SIST.CADASTRO DE CLIENTES	01 DD A0507
KANOPUS EXTOK v.2.09	KANOPUS	CONT.ESTOQUE FISICO/FINANCEIRO	01 DD A0484
LISTEL (W)	Fujitec/SSA Software	LISTA TELEFONICA	01 DD A0513
LOTO DESDOBRADO	MICROPOONER	FAZ SORTEIO DA LOTO	01 DD A0392

MED v.3.0	CONSDATA	PROGRAMA PARA CONSULTORIO MEDICO	01 DD A0474
MULTI v.1.01	ECHION SOFTWARE	CONVERTE PROGAMA MONO P/ MULTI	01 DD A0151
POLILOT	HEBER J. SILVA	COMBINA LOTO, SENA, ESPORTIVA	01 DD A0077
PRONTO	SOFTCAD	FICHARIO ELETRONICO	01 DD A0104
RCPROG (W)	Fujitec/SSA Software	RECEBOS ON LINE	01 DD A0514
REVOLVE! MKD II	Resqvil Informatica	DATA BASE PARA MARKETING	01 HD A0566
RL ADMINISTRA	RL INFOR.	P/ ADM. DE ESCOLAS, ACADEMIAS ETC	01 DD A0410
RL ADM. CLINICA	RL INFOR.	P/ ADM. DE CADSTRO DE PACIENTES	01 DD A0412
RL CONTROLE DE ESTOQUE	RL INFOR.	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	01 DD A0456
RL FOLHA DE PAGAMENTO	RL INFOR.	COMPLETO SISTEMA DE FOLHA DE PAG.	01 DD A0411
RL VIDEO LOCADORA	RL INFOR.	P/ CONTROLE DE VIDEO LOCADORA	01 DD A0413
SENA 91	Guyemer Machon Filho	MONTA JOGOS POR PROBABILIDADE	01 DD A0272
SISTEMA ATRIUM LIGHT (W)	ARTSYS	Orcamento e Planejamento de Obras	04 DD A0561
SISTEMA BANCA (W)	Paulo H. Gelbramo	DISTR. DE JORNAL/REVISTA	01 DD A0476
SISTEMA DE IMOBILIARIA (W)	SAMUEL ARAUJO	SISTEMA COMPLETO PARA IMOBILIARIA	01 DD A0447
SISTEMA CONTABIL SEMEION	SEMEION INFOR.	SISTEMA COMPLETO DE CONTABILIDADE	01 DD A0471
SOFTLOGIC HOME FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE ORCAMENTO DOMESTICO	01 DD A0478
SOFTLOGIC NOTE FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	AGENDA DE COMPROMISSOS	01 DD A0479
SOFTLOGIC STOCKFAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE	01 DD A0480
SOFTLOGIC BANK FAST (W)	SOFT LOGIC INF.	SISTEMA DE CONTROLE BANCARIO	01 DD A0481
TBAV	KANOPUS INFOR.	RASTREADOR DE VIRUS (PORTUGUES)	01 DD A0457
TRADUTOR	GILBERTO HAVIARAS	TRADUZ TEXTO P/ VARIOS IDIOMAS	01 DD A0045
TUTOR LOTUS	INF.AUTO INSTRUCAO	ENSINA A USAR O LOTUS 123	01 DD A0079
ZOD REVISAO SOLAR	MARCELO CAMINHA	TRAÇA E IMPRIME SEU MAPA ASTRAL	01 DD A0419

SOLICITAMOS AOS AUTORES NACIONAIS QUE NOS ENVIEM MATERIAL PARA DIVULGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

...SE ALÉM DE PREÇO VOCÊ PROCURA:
QUALIDADE, BOM ATENDIMENTO,
HONESTIDADE E PROFISSIONALISMO, PROCURE A



Banco de Dados com o Visual Basic

Acesse e gerencie vários tipos de Bancos de Dados com o VB 3.0!

Cleuton Sampaio de Melo Jr

Após marchas e contra-marchas, recebemos o VISUAL BASIC 3.0 PROFESSIONAL e posso garantir que valeu a pena esperar!

Desde que foi lançado o VB conquistou rapidamente um bom espaço no mercado de linguagens para Windows. Praticamente sem concorrência em sua categoria (Linguagem de Alto Nível), foi se afirmando como uma linguagem fácil, simples e poderosa, sem a complicometria do (Argh!) "C". Quando começamos a seção JANELAS, o Windows ocupava o terceiro lugar em sistemas operacionais, segundo a PESQUISA MS e o VISUAL BASIC nem aparecia entre as linguagens. Hoje o Windows é o segundo lugar e o VISUAL BASIC aparece na referida pesquisa, o que comprova a sua inclusão como "CATEGORIA" de linguagem de programação. Rapidamente ele irá se tornar uma das primeiras, pois sua linguagem irmã, o BASIC, ocupa o primeiro lugar.

O VISUAL BASIC 2.0 trouxe importantes novidades, como o ODBC, o formato ASCII e outras. O VISUAL BASIC 3.0 trouxe um ítem que "mata e enterra" o C++ e o Pascal, que é o acesso a Bancos de Dados via Data Base Engine.

O que os caras da Microsoft fizeram foi embutir o núcleo do Access no VB, permitindo que este use os mesmos tipos de Bancos de Dados que o primeiro acessa:

ACCESS 1.0, 1.1	(Microsoft)
FOX PRO 2.0	(Microsoft)
FOX PRO 2.5	(Microsoft)
dBASE III	(Borland)
dBASE IV	(Borland)
Btrieve	(Novell)
Paradox	(Borland)
SQL Server	(Microsoft)
Oracle	(Oracle)
SYBASE	(Sybase)

Isto mostra que a Microsoft não está brincando em relação ao VISUAL BASIC. Ela o está tomando um software ideal para trabalho em ambientes Cliente-Servidor ou GroupWare.

O ACESSO A BANCOS DE DADOS

Foi criado um controle especial, chamado DATA CONTROL, que permite acesso direto aos Bancos de Dados, com pouquíssimo ou nenhum código envolvido. Você pode criar "Bound" Controls ou Controles Associados a um DATA CONTROL, de modo que ao se mudar o registro os dados são atualizados automaticamente e sem nenhum código. Veja na figura 1 um exemplo de aplicação usando o DATA CONTROL.

Este programa não utiliza uma só linha de código. Existem apenas as definições no formulário:

```
VERSION 3.00
Begin Form Form1
    Caption       = "Consulta Clientes"
    ClientHeight  = 4020
    ClientLeft    = 1095
    ClientTop     = 1485
```

Figura 1

```

ClientWidth = 7365
Height = 4425
Left = 1035
LinkTopic = "Form1"
ScaleHeight = 4020
ScaleWidth = 7365
Top = 1140
Width = 7485
Begin TextBox Text5
  DataField = "HISTORICO"
  DataSource = "Data1"
  Height = 1695
  Left = 2160
  MultiLine = -1 True
  ScrollBars = 2 Vertical
  TabIndex = 8
  Text = "Text5"
  Top = 1680
  Width = 4455
End
Begin TextBox Text4
  DataField = "TELEFONE"
  DataSource = "Data1"
  Height = 285
  Left = 2160
  TabIndex = 6
  Text = "Text4"
  Top = 1320
  Width = 1335
End
Begin TextBox Text3
  DataField = "ENDERECO"
  DataSource = "Data1"
  Height = 285
  Left = 2160
  TabIndex = 4
  Text = "Text3"
  Top = 960

```

```

Width = 4455
End
Begin TextBox Text2
  DataField = "NOME"
  DataSource = "Data1"
  Height = 285
  Left = 2160
  TabIndex = 2
  Text = "Text2"
  Top = 600
  Width = 4455
End
Begin TextBox Text1
  DataField = "CODIGO"
  DataSource = "Data1"
  Height = 285
  Left = 2160
  TabIndex = 0
  Text = "Text1"
  Top = 240
  Width = 1815
End
Begin Data Data1
  Caption = "Cad Clientes"
  Connect = "dBASE III"
  DatabaseName = "D:\TESTE"
  Exclusive = 0 False
  Height = 270
  Left = 120
  Options = 0
  ReadOnly = 0 False
  RecordSource = "CADCLI"
  Top = 3600
  Width = 3015
End
Begin Label Label5
  Caption = "Historico :"
  Height = 255

```

```

Left = 1080
TabIndex = 9
Top = 1680
Width = 975
End
Begin Label Label4
  Caption = "Telefone :"
  Height = 255
  Left = 1080
  TabIndex = 7
  Top = 1320
  Width = 975
End
Begin Label Label3
  Caption = "Endereco :"
  Height = 255
  Left = 1080
  TabIndex = 5
  Top = 960
  Width = 975
End
Begin Label Label2
  Caption = "Nome :"
  Height = 255
  Left = 1080
  TabIndex = 3
  Top = 600
  Width = 735
End
Begin Label Label1
  Caption = "Codigo :"
  Height = 255
  Left = 1080
  TabIndex = 1
  Top = 240
  Width = 735
End
End

```

CONTABILIDADE

Super Contabilidade com Fontes. Atualizado p/lei 8383. Fácil de instalar e operar. Help. Lançamentos retroativos. Emissão de diário, razão, balancetes e balanço. Lançamentos com ou sem contrapartida. Histórico padrão alterável no lançamento. Histórico total com até 240 caracteres. Acesso em janelas a plano de contas, histórico, calculadora, agendas, etc. Senha. Multiempresa. Recursos List to Print e Edit. Acesso ao DOS. 5 disquetes de 5.1/4". CR\$ 11.800,00. OUTROS APLICATIVOS: Gestor Comercial (4 disquetes 5.1/4", super estoque c/emissão de cupom de caixa). CR\$ 11.800; Folha Pgto. Semanal. CR\$ 3.180; Bancário (até 6 contas). CR\$ 3.180; Mala Direta (cliente, fornecedor). CR\$ 6.000,00

Softs executáveis prontos para o uso em PC XT/AT 286/386/486/OS c/Fontes em CLIPPER. INFODATA Informática Ltda., r. da Consolação, 393, 5º andar, cj.52, Centro, CEP 01301 000, São Paulo-SP. Tels: (011) 259-8169 e 259-6399

Se você possui MODEM;
se ligue na:

Central
SOFT
BBS

- 02 CD-ROM C/MILHARES DE SOFTWARES
- CADASTRAMENTO ON LINE
- ...300...1200...2400 BPS
- HORÁRIO: 19 HORAS AS 07 HORAS
- TEL. (011) 259-8430

PC

JOGOS E APLICATIVOS

VENDA DE EQUIPAMENTOS

SUPRIMENTOS EM GERAL

**NÃO PERCA TEMPO
PEÇA CATÁLOGO POR
CARTA OU TELEFONE**

TODOS OS NOSSOS PROGRAMAS
SÃO TESTADOS E GARANTIMOS A
ENTREGA ENTRE 5 A 10 DIAS

ACEITAMOS TROCAS DE
PROGRAMAS

STARMAC
INFORMÁTICA

AV. MARECHAL FLORIANO, 1220
GUARARAPES - SP- CEP 16700-000

TEL.: (0186) 61-3381

ACCESS

**Desenvolvemos
Implantamos
Treinamos**

Dispomos de equipe para desenvolvimento de sistemas em MS-ACCESS. Implantamos em qualquer parte do território nacional. Treinamos funcionários para uso de sistema por nós implantado ou para utilização direta do MS-ACCESS



SELF

R. da Consolação, 393, cj.52, Centro,
Cep 01301 000, São Paulo - SP
Tel: (011) 258-1140

Na definição do DATA CONTROL (Begin Data Data1) temos a propriedade "Connect", que nos informa qual o tipo de Banco de Dados acessado, neste caso dBASE III. Na propriedade "DatabaseName" temos o diretório onde estão localizados os DBFs e índices do Banco em questão. Na propriedade "RecordSource" informamos o nome da Tabela que vamos acessar (neste caso o nome do DBF).

As TEXTBOX estão associadas ao controle Data1, através da propriedade "DataSource", e seu conteúdo é automaticamente preenchido com o conteúdo do campo do DBF especificado na propriedade "DataField".

Assim definido, cada vez que movemos o registro no Data Control os campos associados refletem o conteúdo do registro, sem necessidade de programarmos isto. Caso se altere o conteúdo dos campos, isto será armazenado no Banco de Dados quando mudarmos para o próximo registro.

ACESSO MANUAL

Podemos acessar os registros do Banco de Dados de forma manual, utilizando os métodos :

AddNew - Cria registro em branco

Delete - Apaga registro

MoveNext - Lê o próximo registro

MovePrevious - Lê o registro anterior

MoveFirst - Lê o primeiro registro

MoveLast - Lê o último registro

Para acessar manualmente um Banco de Dados, deve-se associá-lo a um DATA CONTROL, setando suas propriedades:

DatabaseName = <Path do Banco de Dados>

Connect = <tipo do Banco de Dados>

RecordSource = <Tabela a ser acessada>

Para abrir o Banco de Dados usamos o método REFRESH. E para ler os registros usamos os já descritos antes. Veja um exemplo:

```

On Error Resume Next
Data1.Connect = "dBASE III;"
Data1.DatabaseName = "C:\TESTE"
Data1.RecordSource = "CADCLI"
Data1.Refresh
if Data1.Database is Nothing then
  MsgBox "Falha ao abrir o Banco de Dados"
End
End if
if Data1.Recordset is Nothing then
  MsgBox "Falha ao abrir a Tabela"
End
End if
Do While Data1.Recordset.EOF = False
  Print "Cliente : ";Data1.Recordset("CLIENTE")
  Print "Endereço: ";Data1.Recordset("ENDCLI")
  Data1.Recordset.MoveNext
Loop
Data1.Recordset.Close
End

```

Este pequeno trecho de programa abre um Banco de Dados no formato dBASE III, lê o arquivo C:\TESTE\CADCLI.DBF, imprimindo seus campos CLIENTE e ENDCLI.

O Data Access Engine do VISUAL BASIC considera como um Banco de Dados dBASE III todo o diretório onde estão os arquivos, e como Tabelas os arquivos DBF. Neste caso, você especifica em DatabaseName o nome do diretório onde estão os DBFs que deseja acessar, e em RecordSource o nome do DBF específico que quer ler.

Para saber se abrimos o Banco de Dados e a Tabela com sucesso, testamos se ambos são NOTHING (NADA). Como o Database e o Recordset são SubObjetos do Data Control, podemos testar se foram corretamente alocados desta maneira.

Dai para frente é simples, faz-se um Loop até que a propriedade EOF do Recordset seja true, imprimindo os campos desejados e movendo para o próximo registro.

O DATA BASE ENGINE DO VISUAL BASIC 3.0

Como já disse, o VB 3.0 usa o Data Access Engine do Access, deste modo é necessário compreender como o funciona o Access para entender o funcionamento do VB.

Já fizemos uma análise do Access, na edição 125 de fevereiro de 1993 e recomendamos que, caso não esteja familiarizado, dê uma olhada no artigo "Um Raio X do Access" na referida revista.

O DBE (Data Base Engine) do VB 3.0 utiliza o modelo relacional de estrutura de dados. Neste modelo os dados são organizados em TABELAS, cada uma constituída por REGISTROS. As TABELAS podem ou não ter ÍNDICES, que utilizam um CAMPO CHAVE para procurar um REGISTRO.

O Data Control possui um OBJETO chamado DATABASE, que é o Banco de Dados que está sendo acessado. Cada Objeto Database possui uma COLEÇÃO de Objetos TABLEDEFS, que são as definições das várias TABELAS associadas a este Database. Cada TABLEDEF possui 2 coleções: FIELDS, que são as definições dos CAMPOS da Tabela, e INDEXES, que são as definições dos ÍNDICES da mesma. Na figura 2 temos a estrutura do Objeto Database.

A Coleção TableDefs possui apenas uma propriedade, que é COUNT, o número de Tabelas do Banco de Dados. Cada Objeto TableDef da referida coleção possui as propriedades:

NAME - Nome da Tabela

UPDATABLE - Se a Tabela pode ser atualizada

CONNECT - String de conexão da Tabela

As Coleções FIELDS e INDEXES também possuem a propriedade COUNT, e cada Objeto possui as propriedades:

FIELDS :

NAME - Nome

SIZE - Tamanho

TYPE - Tipo

ATTRIBUTES - Atributos

INDEXES :

NAME - Nome

FIELDS - Campo(s) Chave

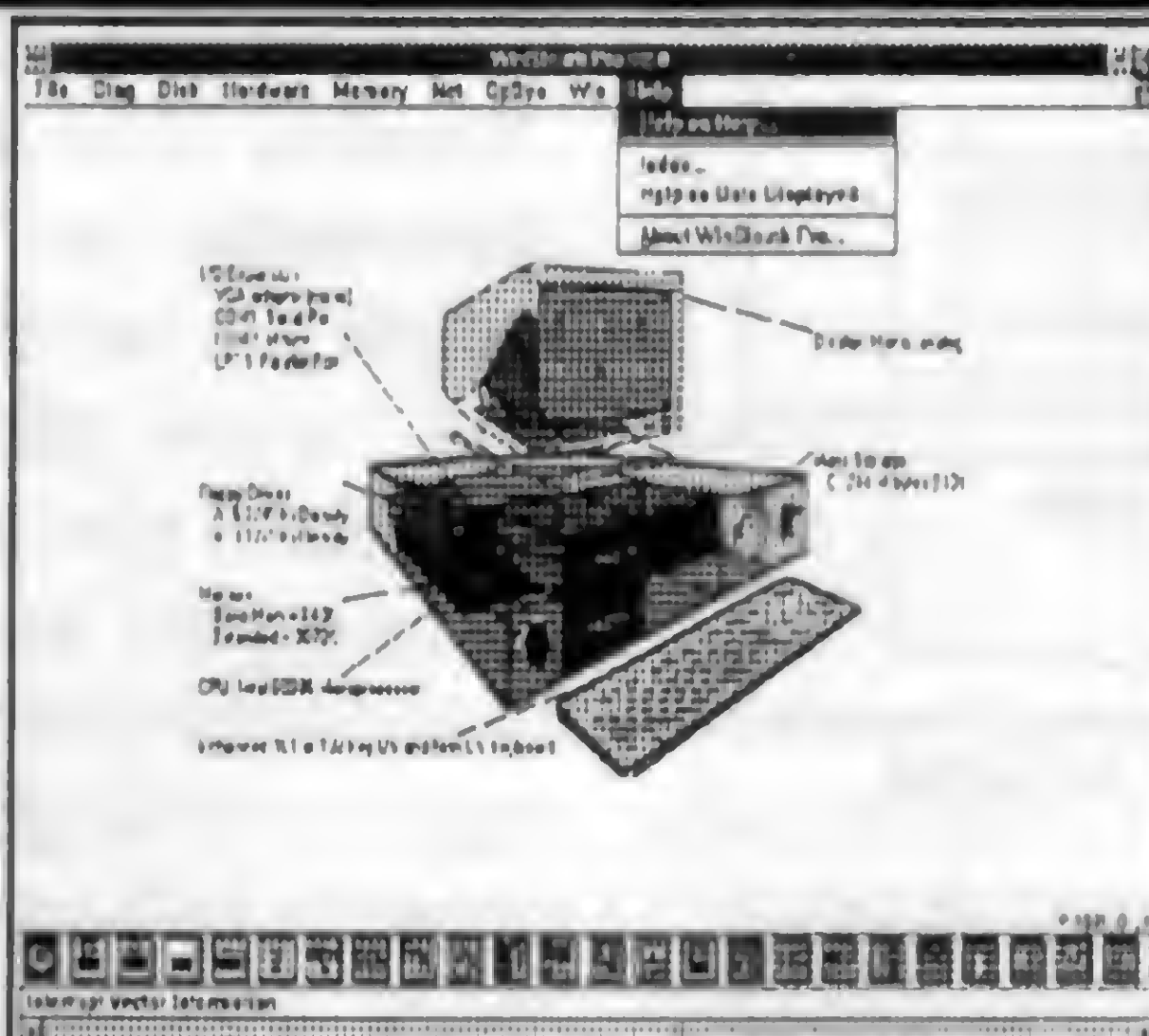
SHAREMANIA



PagePlus for Windows

PagePlus é um completo programa de desk-top publishing para ser executado dentro do ambiente Windows. Com ele é fácil criar cartazes, panfletos, revistas, cartões de natal, prospectos, etc. Requer drive de 1.2Mb 5 1/4 ou 1.44Mb 3 1/2.

☑ CR\$ 1.900,00 ☑ CR\$ 2.200,00



Check-Up for Windows

Com o Windows Check-Up é possível testar todos os componentes do seu micro-computador. Ele verifica as memórias, os disk-drives, o winchester e auxilia na instalação de novos equipamentos. Requer drive de 360Kb 5 1/4 ou 720Kb 3 1/2.

☑ CR\$ 1.800,00 ☑ CR\$ 2.100,00



WinCat PRO Disk-Catalog

O WinCat PRO é a maneira mais fácil de organizar sua coleção de disquetes e localizar com extrema facilidade aquele programa que você está procurando na hora em que você mais precisa. Requer drive de 360Kb 5 1/4 ou 720Kb 3 1/2.

☑ CR\$ 1.800,00 ☑ CR\$ 2.100,00



BannerMania for Windows

O clássico programa de faixas agora para o ambiente Windows. Requer drive de 1.2Mb 5 1/4 ou 1.44Mb 3 1/2.

☑ CR\$ 1.900,00 ☑ CR\$ 2.200,00



Dinosaur Designer Kit

Um sensacional programa para você criar e desenhar dinossauros. Requer drive de 360Kb 5 1/4 ou 720Kb 3 1/2.

☑ CR\$ 1.800,00 ☑ CR\$ 2.100,00



Envision Publisher

O melhor sistema desk-top publishing para DOS com diversas fontes. Requer drive de 1.2Mb 5 1/4 ou 1.44Mb 3 1/2.

☑ CR\$ 1.900,00 ☑ CR\$ 2.200,00

True Type
FONTS
FONTS
FONTS
Font's

TRUETYPE FONTS for WINDOWS 3.1

A maior coletânea de fontes "TrueType" já lançada! São mais de 500 fontes super variadas. Ideal para utilização com programas de apresentação, editores gráficos e em desk-top publishing. Em 12 discos de 1.2Mb ou 10 discos de 1.44Mb.

☑ CR\$ 10.900,00 ☑ CR\$ 12.200,00

SHAREMANIA Shareware & Public Domain Software

Para pedir pelo correio, envie vale-postal ou cheque nominal à NEMESIS INFORMÁTICA LTDA. - Caixa Postal 4.583 Cep 20.001-970 - Rio de Janeiro - RJ. Ou venha ao nosso "Show-Room" na Rua Sete de Setembro, 92 sala 1.203 Centro - Rio de Janeiro - RJ. Conheça nosso sistema de vendas por telefone: (021) 242-0348 - FAX (021) 242-4760.

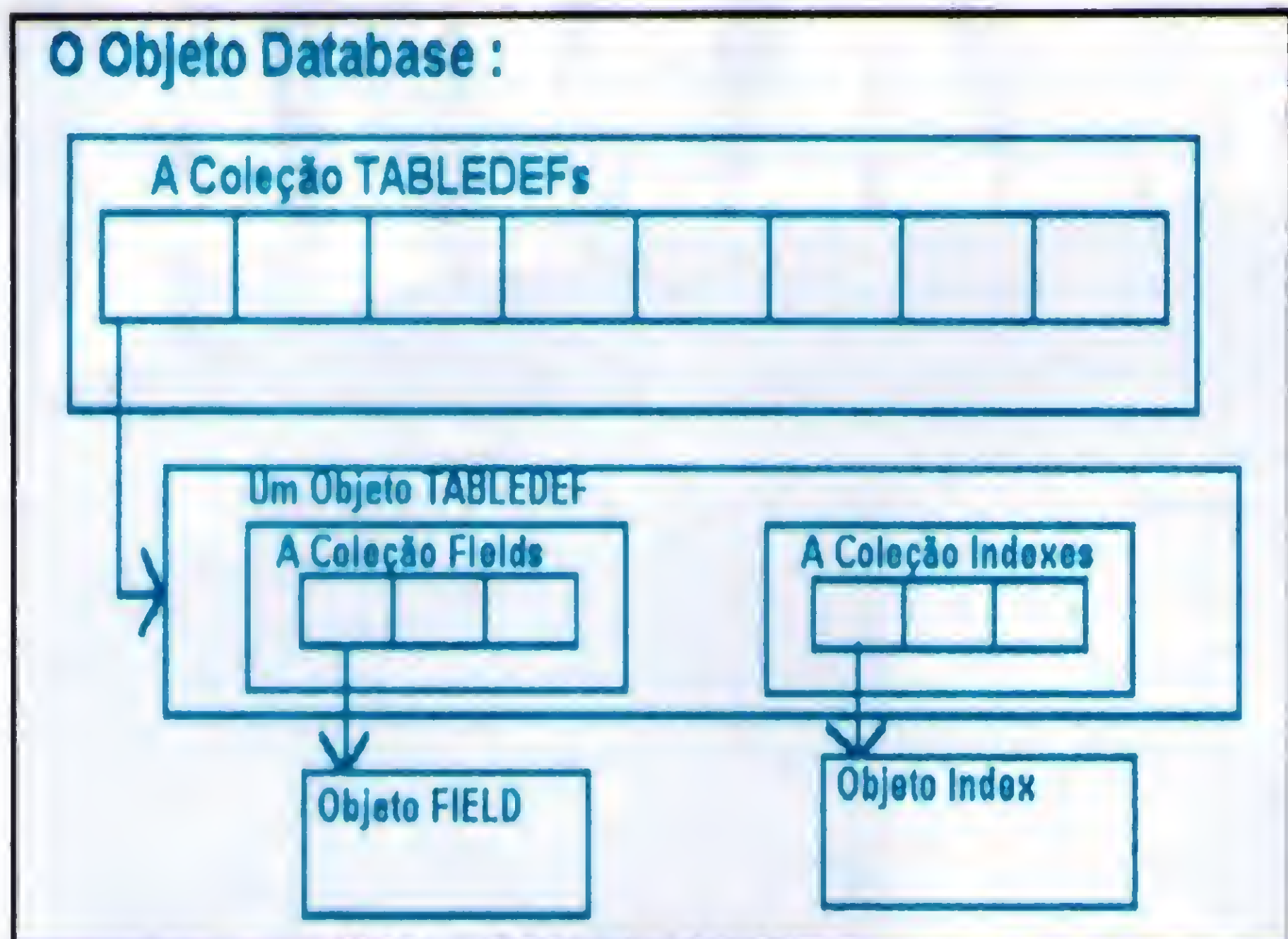


Figura 2 - Esquema da Organização do Banco de Dados

UNIQUE - Se admite duplicidade de Chaves
PRIMARY - Se é o índice principal da Tabela

Baseados nestas informações, podemos escrever um programa que Mapeia o nosso Banco de Dados. Vamos ver a tela deste programa na Figura 3.

Com este programa você poderá Mapear o seu Banco de Dados, examinando Tabelas, Campos e Índices. Inicialmente prevê apenas Bancos de Dados do tipo ACCESS, dBASE III e dBASE IV, mas você pode incluir outros formatos. No exemplo da figura 3 estou acessando um Banco de Dados dBASE III, por isto informo apenas o diretório do arquivo, mas no caso de Access deve-se informar o Path, o Nome e a extensão (MDB) do arquivo.

Seu Funcionamento é bastante simples:

- 1) Ao ser carregado o formulário, ele inicializa a lista de Tipos de Bancos de Dados.
- 2) Quando se pressiona ENTER no campo para digitação do nome, ele abre o Banco de Dados e carrega na TEXTBOX "TEXT2" os nomes das Tabelas, Campos e Índices.

Atente para o detalhe de que esta carga em TEXT2 é um pouco lenta... por isto incluí instruções DOEVENTS nos loops, de modo a permitir a multitarefa do Windows.

Infelizmente este programa é só para quem tem a versão 3.0 do VISUAL BASIC. Basta digitar o texto a seguir em um arquivo e carregá-lo em formulário :

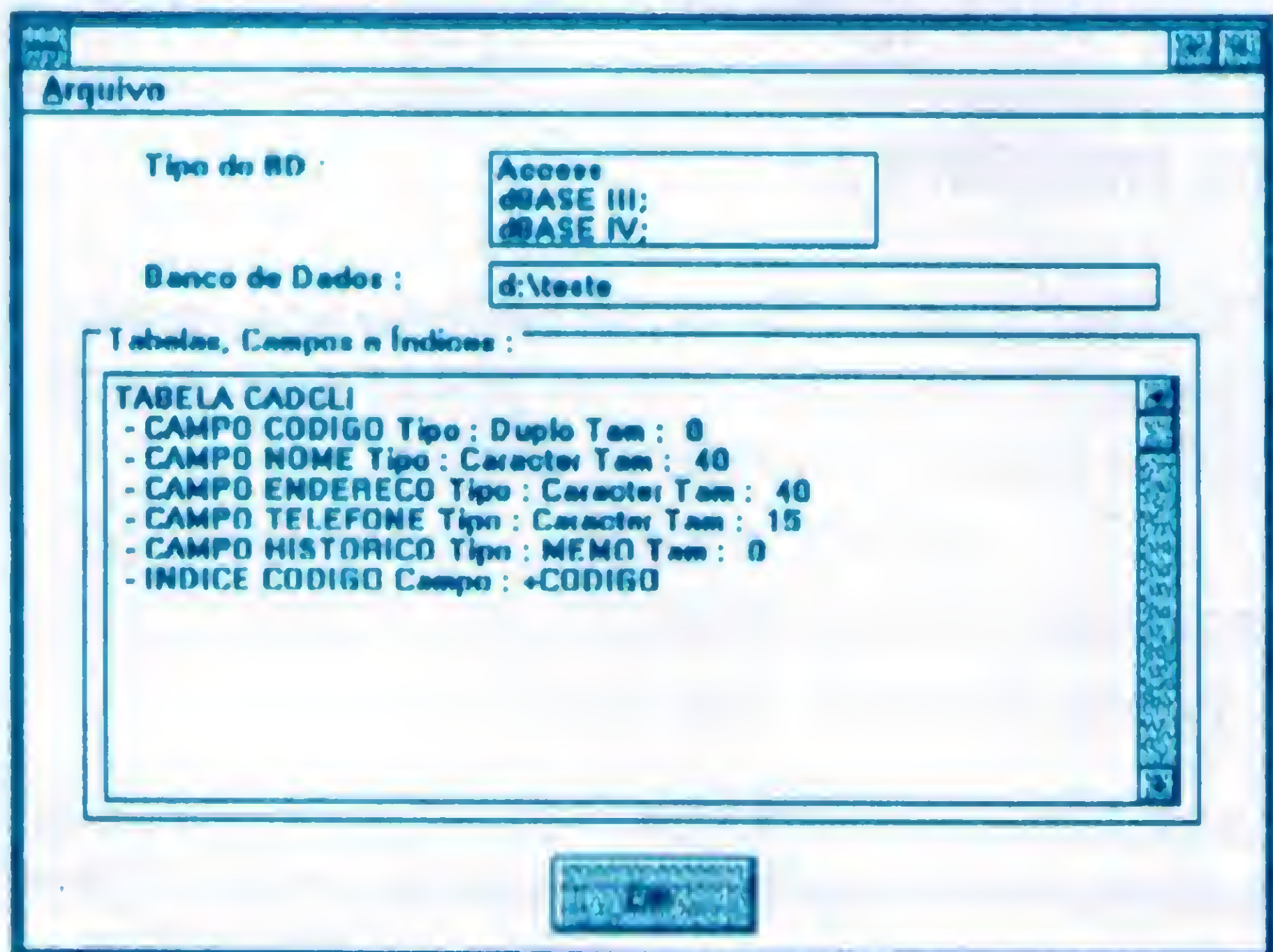


Figura 3

```

VERSION 3.00
Begin Form Form1
Caption = "Lista Bancos de Dados"
ClientHeight = 5415
ClientLeft = 1050
ClientTop = 1500
ClientWidth = 7365
Height = 6105
Left = 990
LinkTopic = "Form1"
ScaleHeight = 5415
ScaleWidth = 7365
Top = 870
Width = 7485
Begin ListBox List1
Height = 615
Left = 2760
TabIndex = 6
Top = 240
Width = 2295
End
Begin Data Data1
Caption = "Data1"
Connect = ""
DatabaseName = ""
Exclusive = 0 'False
Height = 270
Left = 600
Options = 0
ReadOnly = 0 'False
RecordSource = ""
Top = 5040
Visible = 0 'False
Width = 1140
End
Begin CommandButton Command1
Caption = "&Fim"
Height = 495
Left = 3120
TabIndex = 4
Top = 4800
Width = 1215
End
Begin Frame Frame1
Caption = "Tabelas, Campos e Indices :"
Height = 3255
Left = 360
TabIndex = 2
Top = 1320
Width = 6615
Begin TextBox Text2
Height = 2775
Left = 120
MultiLine = -1 True
ScrollBars = 2 Vertical
TabIndex = 3
Text = "Text2"
  
```


DATAGAME®

MODEM INTERNO DE VIDEOTEXTO P/PC XT/AT

Placa de modem interna para ser conectada em qualquer dos slots do PC/XT/AT/286/386/486. Fácil instalação e baixo consumo. Acompanha manual de instalação e operação, e disquete com programa de acesso do videotexto homologado pela Telesp.

MODEM EXTERNO (DE MESA) DE VIDEOTEXTO P/ PC/XT/AT E LAPTOP

Portátil, de mesa, usa a porta serial do micro. Ideal para Laptops, possui leds indicadores de portadora, recepção, transmissão e alimentação. Compatível com PC/XT/AT e portáteis.

PLACA ADAPTADORA DE TV EM CORES PARA PC

Placa para utilização de TV em cores como monitor padrão CGA em cores para PC/XT/AT. Conecta em qualquer slot interno do PC, usa o sinal da controladora CGA e gera sinal com padrão PAL-M ou NTSC (opcional), modulado em RF para ser ligado na antena do televisor sintonizado no canal 3 e vídeo composto para televisores que possuem essa entrada de monitor, e vídeo cassete, ideal para criação de aberturas e encerramentos, edição de gravações de vídeo via computador, legenda, etc.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/BASE DE MONITOR

Distribuidor de alimentação com 5 saídas, com chaves liga/desliga e indicadores luminosos individuais, chave geral, filtro eliminador de interferências e RF, filtro eliminador de picos e surtos de voltagem, sistema de terra real e virtual, proteção contra descargas atmosféricas (raios) na rede elétrica. Possui fusível externo e chassi tipo slim (5 cm de altura), de tamanho idêntico a base dos monitores de vídeo. Deve ser instalada embaixo do monitor, o que proporciona economia de espaço e eliminação dos fios espalhados pelo chão. Disponível na cor bege.

CENTRAL DE FORÇA/FILTRO DE LINHA/ESTABILIZADOR/BASE DE MONITOR

Idêntica ao modelo acima, inclusive dimensões, mais estabilizador de voltagem com capacidade de 800 VA (volt amperes ou watts), permite que a tensão de entrada caia até 95 Volts, mantendo a saída estabilizada em 110 Volts. Sistemas de compensação de voltagem via circuito magnético, o que proporciona compensação de voltagem com ausência de picos de comutação na saída, fato comum aos estabilizadores convencionais.

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

DATAGAME ELETRÔNICA LTDA
FONES: (011) 570-7471 e 574-8990
RE VENDAS

A.B.C.D.

ENTERPOINT

CAMPINAS

Suplitec

RIO DE JANEIRO

UNIVERSAL RJ

MOGI DAS CRUZES

MICRO FREQUENCY INF.

SANTOS

MICRO LÓGICA

FONE: (011) 443-2421

FONE: (0192) 53-5533

FONE: (021) 577-5356

FONE: (011) 469-8929

FONE: (0132) 22-7354

SAO PAULO

AUTRONIC

BENI

QUINTAL & ARAUJO

SELEDATA

SINDAPIS

SISTAL

SYSMODEM

TECNOCOMP

MULTIMIDIA

FONE: (011) 914-4454

FONE: (011) 570-1555

FONE: (011) 942-8212

FONE: (011) 530-1958

FONE: (011) 574-0655

FONE: (011) 542-3011

FONE: (011) 217-4410

FONE: (011) 941-1746

FONE: (011) 477-4740

```

    Top      = 360
    Width    = 6375
End
Begin TextBox Text1
    Height   = 285
    Left     = 2760
    TabIndex = 0
    Top      = 960
    Width    = 3975
End
Begin Label Label2
    Caption  = "Tipo do BD :"
    Height   = 255
    Left     = 720
    TabIndex = 5
    Top      = 240
    Width    = 1935
End
Begin Label Label1
    Caption  = "Banco de Dados :)"
    Height   = 255
    Left     = 720
    TabIndex = 1
    Top      = 960
    Width    = 1815
End
Begin Menu ArqMenu
    Caption  = "&Arquivo"
    Begin Menu ArqImp
        Caption  = "&Imprimir Banco de Dados"
    End
    Begin Menu ArqTer
        Caption  = "&Terminar"
    End
End
End
Sub ArqImp_Click ()
Printer.Print Text2.Text
Printer.EndDoc
End Sub

Sub ArqTer_Click ()
End
End Sub

Sub Command1_Click ()
End
End Sub

Sub Form_Load ()
List1.Clear
List1.AddItem "Access"
List1.AddItem "dBASE III;"
List1.AddItem "dBASE IV;"
List1.Selected(0) = True
Text2.Text = ""

```

```

End Sub

Sub Text1_KeyPress (KeyAscii As Integer)
If KeyAscii <> 13 Then
    Exit Sub
End If
If Text1.Text = "" Then
    Exit Sub
End If
On Error Resume Next
Screen.MousePointer = 11
CR$ = Chr$(13) + Chr$(10)
If List1.Text = "Access" Then
    Con$ = ""
Else
    Con$ = List1.Text
End If
On Error Resume Next
Data1.Connect = Con$
Data1.DatabaseName = Text1.Text
Data1.Refresh
If Data1.Database Is Nothing Then
    MsgBox "Erro ao Abrir o Banco de Dados"
End
End If

'*** Listando as tabelas em Text2 ***

Text2 = ""

For i = 0 To Data1.Database.TableDefs.Count - 1
    Text2 = Text2 + "TABELA " +
Data1.Database.TableDefs(i).Name + CR$
    For z = 0 To Data1.Database.TableDefs(i).Fields.Count -
1
        Select Case
Data1.Database.TableDefs(i).Fields(z).Type
            Case 1
                Tipo$ = "Lgico"
            Case 2
                Tipo$ = "Byte"
            Case 3
                Tipo$ = "Inteiro"
            Case 4
                Tipo$ = "Longo"
            Case 5
                Tipo$ = "Moeda"
            Case 6
                Tipo$ = "Nmero"
            Case 7
                Tipo$ = "Duplo"
            Case 8
                Tipo$ = "Data"
            Case 9
                Tipo$ = "Binrio"
            Case 10
                Tipo$ = "Caracter"

```

```

Case 11
  Tipo$ = "BLOB"
Case 12
  Tipo$ = "MEMO"
End Select
  Text2 = Text2 + " - CAMPO " +
Data1.Database.TableDefs(i).Fields(z).Name
  Text2 = Text2 + " Tipo : " + Tipo$
  Text2 = Text2 + " Tam : " +
Str$(Data1.Database.TableDefs(i).Fields(z).Size) + CR$
  a = DoEvents()
Next z
For z = 0 To Data1.Database.TableDefs(i).Indexes.Count
- 1
  Text2 = Text2 + " - INDICE " +
Data1.Database.TableDefs(i).Indexes(z).Name + " Campo :
" + Data1.Database.TableDefs(i).Indexes(z).Fields + CR$
  a = DoEvents()
Next z
Next i

Screen.MousePointer = 0
End Sub

```

Se desejar imprimir a estrutura do Banco de Dados, basta acionar no menu ARQUIVO a opção IMPRIMIR BANCO DE DADOS.

Você já deve ter notado que isto é o princípio de uma

I ANO DE JANELAS

Amigos, a seção JANELAS está completando 1 ano de existência. Neste período vimos muita coisa do ambiente Windows e, posso garantir, veremos muito mais daqui pra frente. Estamos com um espaço inexistente em outras publicações, pois aqui se fala do ponto de vista do programador de software.

Sem me alongar muito, gostaria de agradecer a todos que colaboraram conosco, especialmente ao meu amigo Renato Degiovani pela oportunidade de desenvolver este trabalho.

Termino dizendo que esta seção é de vocês: programadores, projetistas, estudantes, hobystas e curiosos em geral. A intenção é abrir um espaço para discussão de ferramentas, técnicas e truques a respeito de programação Windows. Vamos variar as linguagens em uso, falando sobre Borland Pascal, C++, CA-Realizer e outras.

ferramenta CASE, voltada para a área de administração de bancos de dados, não?

Sugiro que, a título de melhoramentos, tentem usar o Controle DIALOGBOX para abrir os arquivos, ou usem os Controles de Diretório e File listing para isto. Na próxima edição mostraremos o que pode ser feito com a versão PROFESSIONAL, juntamente com um aplicativo-exemplo.

Se você tiver alguma dúvida sobre o VISUAL BASIC ou sobre Windows mesmo, escreva para cá que teremos imenso prazer em responder.

Um abraço.



CLEUTON SAMPAIO DE MELO JR é Analista de Sistemas Sênior.

RAISFER SHAREHOUSE TEL. 031-496-6840

A PRIMEIRA SHAREWARE DAS GERAIS - BELO HORIZONTE-MG

- EXCLUSIVO PARA PC, XT E AT
- SOLICITE CATÁLOGO GRATUITO
- ATENDEMOS ATÉ ÀS 24:00 HORAS
- PAGUE SOMENTE QUANDO RECEBER
- APÓS ÀS 21:00 HORAS LIGUE A COBRAR
- FAÇA SEU PEDIDO POR TELEFONE OU FAX
- REMETEMOS SEU PEDIDO EM MENOS DE 24HS
- LANÇAMENTO SIMULTÂNEO COM EUROPA E U.S.A

FAÇA JÁ O SEU PEDIDO !

031-496-6840

AV. XANGRI-LA, 75 - C125 - BRAÚNAS

BELO HORIZONTE - MG

CEP: 31.365-640

PREÇO POR DISCO (INCLUSO)

360 DD CR\$ 390,00

1.20 HD CR\$ 650,00

1.44 HD CR\$ 710,00

OBS: PREÇOS VÁLIDOS ATÉ 28/12/93

LANÇAMENTOS

SPEED RACER	03/HD
SHADOWCASTER	06/HD
BLADE OF DESTINY	03/HD
ROBOCOP 3	04/HD
DARK SUN	05/HD
PRIVATEER + SPEECH PACK	09/HD
CHESSMASTER 4000 WINDOWS	03/HD
RETURN TO ZORK	12/HD
COACHES CLUB FOOTBALL	03/HD
INDYCAR RACING	03/HD
JURASSIC PARK	03/HD
ACES OVER EUROPE	03/HD
ALONE IN THE DARK II	05/HD
LEISURE SUIT LARRY VI	06/HD
WAYNE GRETZKY HOCKEY III	05/HD
RAGS TO RICHES	07/HD
STAR WARS CHESS	14/HD

X-WING - MISSION	01/HD
TORNADO	03/HD
STREET FIGHTER II	02/HD
SILVERBALL PINBALL	01/HD
TONY LA RUSSA BASEBALL II	06/HD
GRAN MASTER CHESS SVGA	02/HD
ULTIMA UNDERWORLD 2	05/HD
CHESSMANIAC 5 BILLION 1	12/HD
CARMEN SANDIEGO IN SPACE	04/HD
SAN FRANCISCO SCEN FS 5.0	06/HD
COBRA MISSION	05/HD
STUNT ISLAND	06/HD
SHADOWWORLDS	02/HD
EIGHT BALL DE LUXE	02/HD
LASER SQUAD	02/HD
ROME PATHWAY TO POWER	02/HD
ERIC THE UNREADY	04/HD
RINGWORLD	07/HD

FREDDY PHARKA'S FRONTIER	06/HD
WAR IN THE GULF	01/HD
THE LEGACY	07/HD
SHADOW OF THE COMET	05/HD
SYNDICATE	05/HD
WING COMMANDER ACADEMY	03/HD
CAESAR DE LUXE	02/HD
AMBERSTAR	05/HD
SVGA AIR WARRIOR	03/HD
DARK SIDE OF KEEN	08/HD
PROTOSTAR	04/HD
BUZZ ALDRIN RACE IN TO SPACE	07/HD
FLASHBACK	02/HD
SHADOW OF YSERBIUS	09/HD
ISHAR II MESSENGER OF DOOM	02/HD
THE LOST VIKINGS	01/HD
SIMFARM	02/HD
ORIGIN SCREEN SAVER	03/HD
EMPIRE DE LUXE	02/HD
LEMMINGS TRIBES	02/HD
FREE DC	05/HD
AMAZON	08/HD
RETURN OF THE PHANTOM	05/HD
HISTORY LINE 1914-1918	04/HD
WAXWORKS	04/HD
COMANCHE MISSION	03/HD
BETRAYAL AT KRONDOR	07/HD
MANIAC MANSION II	06/HD
MICKEY FOLLOW THE READER	03/HD
MIG 29 FOR FALCON 3.0	03/HD
BATTLES OF DESTINY	01/HD
FLIGHT SIMULATOR 5.0	02/HD
AV8B HARRIER ASSAULT	02/HD
STRONGHOLD KINGDOM SIMUL	02/HD
LANDS OF LORE	08/HD
SPACE HULK	04/HD
PIRATES GOLD	06/HD

E MUITO MAIS PARA VOCÊ !



TEL.: (011) 221-6883

Rua 24 de Maio, 35 Conj. 1514
Centro - Capital - CEP 01041-001
Próximo ao Metrô Republica

PROMOÇÕES ESPECIAIS

Jogos e Aplicativos 5 1/4 DD (disco incluso) ...CR\$400,00
Jogos 5 1/4 HD (disco incluso)CR\$500,00
Aplicativos e jogos p/Windows 5 1/4 DDCR\$400,00
5 1/4 HDCR\$500,00
Taxa de CorreioCR\$900,00

Nas compras acima de 15 discos e pagamento a vista
pague:
Disco DD..... CR\$ 380,00
Disco HD..... CR\$ 470,00

Para compras acima de cr\$6.000,00 pague em 2 vezes, uma parcela no ato e outra para 15 dias.
VOCÊ PODE ADQUIRIR Nossos produtos por carta, telefone ou pessoalmente.

FORMA DE PAGAMENTO:

Envie o(s) cheque(s) a laser software no valor total de seu pedido, ou faça um depósito na seguinte conta: BRADESCO AG.
198-8 C/C 147.655-6 em nome de LASER SOFTWARE (Não esqueça de acrescentar a taxa de correio).
LIGUE-NOS PARA MAIORES INFORMAÇÕES, E SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS.

JOGOS PARA PC/XT/AT

JOGOS EM DD

AVENTURA E AÇÃO

- 000 00 NOME
0904 02 AARON
0022 01 ALFI
0835 06 ALL ODDS
0024 02 ALTERED BEAST
0878 01 AMAZON PIR MAN
0575 04 ARACHNOPHOBIA
0513 02 ASTERIX
1370 01 AVOID NOID(CGA)
0568 03 BALL
0655 05 BACK TO THE FUTURE 3 (W)
0035 04 BATMAN THE MOVE
1052 01 BIG BIRDS SPECIAL
1235 06 BILL & TED
1329 02 BUBBLE BUBLE
1355 03 BUFALO BILL (W)
0847 01 CAD AVER (EGA/VGA)
0865 01 CAPTAIN COSMIC (VGA)
0891 01 CAPTAIN KEEN
0967 01 CAPITAO TRUENO
0069 02 CASTLE VAMPIR
1223 04 CHAMPION OF KRYNN
1294 01 CHARLIE CHAPLIN
0749 02 COLORADO
1374 01 COMMANDER KEEN 2
1368 01 COMMANDER KEEN 3
0536 08 CRIME WAVE (VGA)
1140 03 DARK SPYRE (W)
0629 05 DAVID WOLF (W)
0788 02 DESESPERADO 2
1311 06 DICK TRUCK (EGA/VGA)
1268 01 DONALD DUCK
0984 01 DONKY KONG (CGA)
0450 13 DRAGON'S LAIR
0751 12 DRAGON'S LAIR 2
0686 04 DRAGON STRICK
0581 02 DR.DOOM REVENG
0107 02 DUCK TALES
0735 01 DUCK NUKEN
0109 02 DURO DE MATAR
1372 02 ELF (VGA/W)
0718 14 EURIA (VGA)
0742 01 FLINSTONES
0445 05 FRIENDSHIP FREDDY'S
0499 02 GAUNTLET 2
0140 04 GHOST BUSTER II
1269 01 GOODY
1195 01 GREMLINS 2 (VGA/W)
0774 02 HOME ALONE
0149 02 HORROR PESAOELO
1041 03 HORROR ZOMBIE(VGA)
1274 02 HOSTAGES (EGA/VGA)
0589 01 I.HA DISNEY
0175 02 INDIANA JONES 2
0843 02 JAMES BOND
1290 04 KNIGHT FORCE (W)
0565 01 LICENCE TO KILL (CGA)
0301 02 LIFE AND DEATH
1012 03 MAGIC CANOE
0213 01 MARIO BROSS (VGA)
0706 04 MECH WARRIOR
0791 02 METAL MUTANT (W)
0505 03 MICKEY BIG SURPRISE
1307 01 MONOPOLY 2.0 (EGA/VGA)
1074 03 MOON WALKER
1233 01 NEUROMANCER
1323 04 NIGHT BREED
0234 01 OBLITERATOR
0494 05 OIL WELL
0030 01 PACMAN
0246 01 PAPER BOY
0240 01 PHAROS TUMB
1302 02 PRE HISTORIC
0268 02 PRINCE OF PERSIA
0889 03 PUMSHER
0272 02 RAMBO 3
0280 01 ROAD RUNNER
0282 02 ROBOPOLY ESPECIAL
0288 02 ROGER RABIT
0511 01 SEA DRAGON
0290 05 SECRET AGENT
1369 02 SIMBAO
0304 01 SOUKOBAN
0305 10 SPACE ACE
1391 12 SPACE ACE 2
0360 01 SUPER CONTRA
0598 08 TARTARUGAS NINJA 2 (VGA)
0648 07 TERMINATOR I
0945 05 THE SIMPSONS 2 (VGA/W)
0308 01 THUD RUDGE
0554 01 TOM & JERRY
1440 03 X-MEN 2 (VGA)
1294 06 WRATH OF DEMON (VGA)

ADVENTURES E RPG

- 0909 03 BARO TALE
0869 05 BATTLE TECH 2 (VGA/W)
0763 06 BUCK ROGERS(VGA/W)
0965 01 CARMEN S. EUROPE
0801 03 CARMEN SANJOEOD TIME
1300 01 CASTLE ADVENTURE
0903 03 CENTURION
0155 05 CODE NAME ICE MAN
0798 10 COLONEL'S BEQUEST
0529 07 CONAN
0079 10 CONQUEST'S CAMELOT (W)
1170 02 DRAGON WARS
1459 06 DRAKKHEN
0469 05 EYE OF THE BEHOLDER
0893 05 GOLD RUSH
0851 10 HERO'S QUEST (W/VGA)
0474 14 INDIANA JONES CRUZ (VGA)
0667 02 KING'S OF CHICAGO

- 0819 02 KING'S QUEST 2
0186 09 KING'S QUEST 4
0196 02 LEISURE SUIT LARRY
1092 08 LEISURE SUIT LARRY 3
0548 06 LOOM
1205 05 LORD OF THE RING
0809 08 MAN HUNTER SAN FRANCISCO(VGA)
0941 02 MANIAC MANSION (EGA/VGA)
1018 02 MIXED UP MOTHER GOOSE
0569 02 PIRATES(VGA/EGA)
1426 05 POLICE QUEST 2
1054 01 ROAD WARS 2000 (CGA)
0826 03 SPACE QUEST 2
1201 02 STAR FLIGHT
0306 02 THE BOOK OF MOEBIUS
1227 04 THE FOOLS ERRAND
1345 02 THE KEYS OF MARAMON
0516 08 THE SECRET MONKEY ISLAND I
1080 10 THE QUEST (VGA)
0929 01 TRANSILVANIA (CGA)
0405 05 ULTIMA 5(VGA/W)
0410 02 VOYAGE AL CENTER TERRA

ESPACIAL

- 0567 02 AFTER BURNER 2
1465 01 COMBAT ZAXXON 2
0112 02 ECHELON
0884 04 FLIGHT BOMBER (VGA)
0217 02 MENACE (EGA/VGA)
0860 01 NOVATRON
1078 02 ORBITER
1377 01 S.D.I. (CGA)
1190 01 SKY FOX
0714 04 SILPHEEO
1250 01 SPACE COMMANDER'S
0322 02 SPACE ROGUE
1199 02 STAR CONTROL
0328 01 STAR DEFENCE (VGA)
1216 03 STAR FLEET 2
1198 01 STAR GOOSE
0330 05 STAR TRECK V (VGA)
0305 04 STELLAR 7
0395 03 THEXTER 2 (VGA/W)
1270 02 XENON

ERÓTICOS

- 0014 01 ADULT GAMES
0020 01 AIOS
0054 01 BOCA
0077 01 CINE PORNO (CGA)
0965 01 EAST SUCKS WEST (VGA)
0787 01 EROTIC SHOW
0830 01 MAXINE
1300 02 NIKKI (VGA/W)
0262 01 PORNO STORY
0299 01 SIMULA 1
0786 01 TELA EROTICA

CORRIDAS

- 0585 01 4X4 OFF ROAD
0501 04 BILL ELLIOT NASCAR
0777 01 CARLOS SAENZ
1304 01 CISCO HEAT
0124 01 F-40 PERQUIT SM
0509 02 FERRARI FORMULA 1
0134 02 FORO SIMULSTOR 2
0144 01 G.P.CIRCUIT (CGA)
1251 04 G.P.UNLIMITED (VGA)
0841 02 HARD DRIVING 2
0177 02 INDIANAPOLIS 500
0560 05 MARIO ANORETTIS RACE
0231 01 NEW MOTORCYCLE GP
0244 02 OUT RUN
0778 02 POLE POSITION 2
0264 04 POWER DRIFT
0781 02 RAIL ROAD TYCON
1305 02 RALLY PARIS OKAR
0278 02 RM SUZUKI 250
0244 04 STREET ROD 2
0360 04 STUNT DRIVE (VGA)
0354 04 STUNTS (VGA/CGA)
0361 01 SUPER HANG ON
1032 01 TEAN SUZUKI(VGA/CGA)
0300 03 TEST DRIVE 3 (VGA)
0861 02 TUNNELS OF ARMAGEON
0736 03 TURBO OUT RUN (VGA)

SIMULADORES

- 0002 02 688 ATTACK SUB 2
0664 09 A-10 TANK KILLER 2 (VGA/W)
1332 06 A-TRAIN (VGA/W)
0021 01 AIR COMBAT SIMULATION
1182 04 ATP
0943 02 BATTLE HAWKS 1942
0645 04 BATTLE OF BRITAIN
0051 01 BATTLE ZONE
1063 05 BULE MAX (VGA/W)
0544 04 F-14 TOM CAT (VGA/W)
0115 01 F-15 STRIK EAGLE
0116 02 F-15 STRIK EAGLE 2
0118 02 F-16 SIMULADOR
0121 03 F-19 STEALTH FIGHTER
1416 02 F-29 SIMULATOR(VGA)
0114 06 F-117 A (VGA/W)
0127 01 FALCON
0130 02 FLIGHT SIMULATOR 3.0
0131 02 FLIGHT SIMULATOR 4.0
0966 02 GUN SHIP
0874 02 MID 29
0551 02 SHERMAN M-4
1007 04 SIM ANT (VGA/W)
1369 02 SIM CITY (CGA)
1176 04 SIM CITY ANCIENT (VGA/W)
0881 04 SIM CITY FUTURE (VGA/W)
0571 04 SIM EARTH (VGA/W)

ESPORTES

- 1191 01 10 TH FRAME
1113 04 ABC BOXING (VGA/W)
0038 06 ABC MONDAY NIGHT
0870 01 ARCADE VOLLEY BOLL
0052 03 CALIFORNIA GAMES 2 (VGA)
0070 04 CAVERMAN (VGA)
0670 05 DREAMS TEAM (VGA)
0128 02 FACE OFF
0690 02 GRAVE YARDAGE
1327 01 HALEN GLOBTROTTERS
1338 05 HOLE IN ONE (VGA/W)
1360 02 INDOOR SPORTS
1100 01 ITALY 90
0184 02 KING'S OF THE BEACH
0191 02 LAKERS X CELTICS
1285 05 LINKS (VGA)
0583 01 MAGIC JOHNSON
1161 03 MAGIC MUP JOHNSON'S
0490 03 MANCHESTER UNITED
1108 02 ONE IN ONE
0302 01 SKATE ROCK
0324 02 SPEED BALL
0677 04 TENNIS PRO TOUR (VGA)
1422 04 THE GAME SUMMER EDIT
0872 01 WIND SURF (VGA)
1280 02 WORD CHAMPION SOCCER
0436 01 WORD GLASS (CGA)
0441 02 WORD TROPH SOCCER

RACIOCÍNIO

- 1467 02 2218 BAKER STREET
0916 02 ALPHA WARS
1310 02 ARMADA 2525
0940 03 BATTLE CHESS 2
1412 01 BLOCK & COLORS
0050 01 BLOCK OUT
1167 01 BRAIN DEAD II
1310 01 CHESS MASTER 2000
1282 01 COMOT
1382 01 COLUMNS (CGA/EGA)
1073 01 CONRADE
1387 01 COOL CROC TWINS (CGA/EGA)
0090 01 CUBIC TIC TAC TOE
0890 01 CYRUS CHESS
0648 03 FACES TETRIS (VGA)
1470 01 JBIRD
0182 01 JIG SAW PUZZLE (CGA)
1413 01 KID CASTLE
0166 03 LEMMINGS (VGA/W)
1408 02 LEMMINGS II (VGA/W)
0698 01 LOGICAL (VGA)
1055 01 NETRIS (VGA)
1322 01 PACHISI (CGA/VGA)
0796 01 PAGANTEZO
0258 02 POPULOUS (CGA)
0780 01 POWER CHESS
1057 01 RAMPCUBA
0906 03 SARGON 4
1321 01 SOLITE
0973 02 SUPER TETRIS (VGA)
1168 01 X-HAS LEMMINGS
0467 02 WELLTRIS
1109 01 ZARKOV

LUTAS

- 0034 01 BARBARIAN
1236 03 BRUCE LEE LIVES (VGA/W)
0056 02 BUDOKAN
0096 01 BUSHIDO
0075 01 CHAMPION SHIP CARATER
1151 03 DOUBLE DRAGON 2 (EGA/VGA)
1135 01 FREDDY HARDEST MANHATA
0145 02 GOLDEN AXE (W)
0183 01 KARATEK
0396 02 LAST NINJA
0193 03 LAST NINJA 2
0746 01 NINJA GAIDEN
0640 04 PANZA QUICK BOXING (EGA/VGA)
0274 02 RASTAN SAGA (CGA)
0566 02 RENEGADE (VGA/EGA)
0228 02 STREET FLIGHT
0364 03 SWORO OF SAMURAI
0526 03 TAK DOWN
0419 04 WIND WALKER

FLIPERAMA

- 0040 01 ARKANOID 2 (EGA)
1414 01 ARKANOID PLUS
142L 01 BANK BASTER
0250 01 PINBALL COLLECTION

GUERRAS

- 1405 01 ARIBONE RANGER
0027 01 ART OF WAR
1154 01 BATALHA NAVAL
0978 01 COMANDO
0097 07 ONO WARS (VGA/W)
1241 03 FUTURE WAR
1418 03 HEROIS OF LANCE
0167 01 HIKARI WARRIORS
0179 01 INFILTRATOR
1410 01 METAL GEAR (CGA/EGA/HD)
1130 02 NORTH & SOUTH
0241 03 OPERATION WOLFF (CGA)
0253 01 PLATOON
1446 01 RISK (CGA)
1020 03 WIZARDS WARS

BILHAR/CARTAS

- 0663 01 BILHAR 30
0950 01 CANASTRA

JOGOS EM HD-1.2

- 0002 01 GOMINO
1403 01 DYNAMO
0002 01 GAMON
0247 01 PC POLICE CHALLENGE
1375 02 SOLITARI JOURNEY (EGA/VGA)
0349 07 STREEP POKER 3 (VGA/W)
1240 01 TRUCCO
1264 01 TWO BIT POKER

JOGOS EM HD-1.2

- 0002 01 GOMINO
1403 01 DYNAMO
0002 01 GAMON
0247 01 PC POLICE CHALLENGE
1375 02 SOLITARI JOURNEY (EGA/VGA)
0349 07 STREEP POKER 3 (VGA/W)
1240 01 TRUCCO
1264 01 TWO BIT POKER
0053 01 40 SPORT BOXING
0084 03 ACES OF PACIFIC (VGA/W)
0136 02 ALTERED DESTINY (VGA)
0060 01 AMARILLO STREEP POKER (VGA/W)
0216 02 AMERICAN GLADIATORS (VGA/W)
0208 01 ANCIENTS OF EARTH WATCH
0196 05 B-17 FLIGHT FORTRESS (VGA/W)
0090 01 B.A.T. (VGA/W)
0113 01 BABY JO BONG HOME (VHA)
0052 01 BAD BLOOD (CGA/EGA)
0128 03 BLATTISLE (VGA/W)
0131 05 CARMEN SAN DIEGO DE LUXE (VGA/W)
0171 02 CASTLE OF DR. BRAIN (EGA/VGA/TAN)
0062 02 CHESS MASTER 3000 (VGA/W)
0105 01 COMMANDER KEN 4 (VGA/W)
0215 01 CONFLICT (CGA/VGA)
0149 01 COUNTDOWN
0214 01 CRACK DOWN (VGA)
0200 01 DUKE NUKEN 3 (EGA)
0190 02 DUNE
0126 01 ELITE PLUS
0177 03 ELVIRA 2
0016 04 EYE OFF BEHOLDER 2 (VGA/W)
0256 01 FACES (EGA/VGA/TAN)
0055 05 FALCON 3.0 (VGA/W)
0115 01 FLIGHT SIMULATOR 4
0136 01 FLIGHT SIMULATOR
0155 05 FREE D.C. (VGA/W)
0087 01 GALATIC
0016 01 GODS
0054 01 GREMLINS 2 (VGA/W)
0064 03 GUN SHIP 2000 (VGA/W)
0180 03 GUY SPY (VGA/W)
0160 04 HEADLINE PAPPER BOY (VGA/W)
0030 07 HEARTH OF CHINA (CGA/W)
0210 02 HONG KONG MAS JONG PRO (VGA/W)
0250 01 HOUSE OF WEIDNESS (VGA)
0175 02 HOLES VOL. 3.0
0067 06 INDIANA JONES 4
0232 01 JET FLIGHT 2
0123 01 JILL OF THE JUNGLE (VGA/W)
0003 03 JM PLAYER (VGA/W)
0021 01 JOGOS PARA WINDOWS
0002 08 KING'S QUEST V (VGA/W)
0257 03 LEISURE SUIT LARRY 1 (VGA/W)
0041 08 LEISURE SUIT LARRY'S (VGA/W)
0020 01 LHX ATTACK CHOPPER (VGA/W)
0099 06 LIFE AND DEATH 2 (VGA/W)
0087 01 MAD TV (VGA/W)
0096 01 MEGAFORTRESS B-52 SIMULATOR (VGA/W)
0091 03 NIGHT MAGIC 3 (VGA/W)
0193 01 MICKEYS JIG SAW PUZZLE (C'E'V)
0008 01 NUCLEAR WAR
0195 01 OMAR SHERIF BRIDGE (VGA)
0088 01 OUT OF THIS WORLD
0095 01 PAPER BOY 2 (VGA/W)
0073 01 PIT FIGHTER (VGA/W)
0152 03 PLATOON STRIKES BACK (VGA/W)
0022 05 POLICE QUEST 3 (VGA/W)
0094 01 PREATOR 2
0255 01 RASTAN (VGA/VGA)
0173 03 RED BARON
0001 07 ROBIN HOOD (VGA/W)
0143 01 ROIGER RABBIT 2 (VGA/W)
0038 01 SEXCAPADES
0035 06 SPACE DAMEST 4 (VGA/W)
0127 01 SPEED BALL 2 (VGA)
0164 07 STAR TRECK XXV (VGA/W)
0051 01 STREEP POKER THREE
0040 02 SUPER PORNO DEMO (VGA/W)
0111 01 TARTARUGA NINJA 3 (VGA/W)
0112 01 TENNIS PRO TOUR 2 (VGA/W)
0107 04 THE LEGENO OF KYRANDIA (VGA)
0256 04 THE SECRET OF THE MONKEY ISLAND (VGA/W)
0027 08 THE SECRET OF THE MONKEY ISLAND 2 (VGA/W)
0140 03 THE ROCKETEER (VGA/W)
0183 02 THE SIMPSONS VS SPACE MUTANTS (VGA/W)
0061 01 THE TERMINATOR 2
0090 01 TILES OF DRAGONS (VGA)
0114 01 TITUS THE FOX (VGA/W)
0206 02 TONY LARRUSSA (VGA/W)
0148 01 TRISTAN (VGA)
0255 04 ULTIMAS UNDERWORD (VGA/W)
0074 01 VETTE (EGA/VGA)
0117 01 VOLPEO (CGA/EGA/VGA)
0001 08 WING COMMANDER 2 (VGA/W)
0110 01 WHISTLE MANIA (VGA)
0194 01 WOLFPACK (VGA)
0122 01 WOLFPSTEIN 30 (VGA/W)

SUPER NOVIDADES USA

- COD Q.D. NOME
H0453 03 MAGIC CANDLE 3
H0392 02 PIMBALL WINDOWS
H0463 05 RETURN OF PHANTON
HHHHH 01 ROBOCOD
H0462 05 shadow come!
H0461 04 SPACE HULK
H0382 02 SPACIAL FORCES
H0457 04 WING COMANDER ACADEMY
H0386 04 LEGENDS OF VALOUR
HHHHH 02 GAND MASTER CHESS DELUXE
H0390 01 CRAZY CAR III
H0388 06 EPIC
H0384 03 COMANCHE MISSOES
HHHHH 07 RACE IN SPACE
H0389 01 ZOO
H0387 07 BETRAYAL AT KRONDOR
H0381 07 RING WORD
H0455 06 PIRATES GOLD
H0456 02 NIGELL MANSELL
H0459 06 MARTIAN MEMORANDUM
H0381 01 PIMBALL DREAM
H0465 01 EGAROUDES
HHHHH 06 SYNDICATE
HHHHH 01 CROSS WORD
HHHHH 04 HISTORY LINE 1914
HHHHH 01 WINWHEEL
HHHHH 01 VEGAS GAME
HHHHH 03 WAYNE'S WORLD
H0446 01 BRUX
H0460 01 HEXXAGON
HHHHH 01 BEAT THE HOUSE

- COD Q.D. NOME
H0379 01 HISTORIA SEM FIM II
H0450 02 HOME ALONE 2
H0346 03 HOOK
H0291 02 HUMANS
H0368 07 IMAGENS
H0235 10 INCA
H0273 03 ISLAND OF DR.BRAIN
H0278 03 JUMP JET
H0284 03 KGB
H0248 09 KING'S QUEST VI
H0240 05 LAURA BOW II THE DAGGER OF AMONRA
H0330 02 LEMMING'S II THE TRIBES
H0344 01 LEMMING'S II THE TRIBES NO CIRCO
H0306 04 LINKS 366 PRO
H0358 05 LOST IN L.A.
H0302 02 LURE OF THE TEMPTRESS
H0375 06 MANIAC MANSION II
H0252 09 MANTIS XF5700 EXPERIMENTAL FIGHTER
H0263 03 MANTIS SPEECH
H0276 09 MIGHT AND MAGIC IV
H0345 04 MIXEDUP FAIRY TALES
H0319 02 OLIMPIADAS 92
H0286 01 NCAA BASKETBALL
H0309 05 NOVA 9
H0360 01 PAC-MAN
H0287 03 PATRIOT
H0235 01 PACIFIC ISLAND
H0315 01 PENTHOUSE JIG SAW
H0301 05 POPULOUS II
H0357 03 PORNO ANIMADO
H0370 02 PORNO VGA ANIMADO
H0327 05 PRINCE OF PERCIA II
H0312 01 PRINCE EDITOR
H0449 01 PUSH OVER
H0236 05 QUEST FOR GLORY III
H0277 10 REX NEBULAR
H0348 02 RISE OF THE DRAGON
H0306 02 RISK FOR WINDOWS
H0316 01 RISK WOODS
H0352 01 ROGER WILCO'S SPACE OUT GAME PACK
H0444 03 ROME AD82
H0303 01 SARGON V
H0442 03 SECRET WEAPONS
H0448 03 SHADOW OF PRESIDENT
H0247 10 SHERLOCK HOLMES
H0310 01 SIEGE
H0347 02 SIM LIFE
H0271 05 SPACE QUEST V
H0249 02 SPEAR OF DESTINY
H0253 01 SPECTRE
H0342 04 SPRING BREAK, SPEEL CASTING 301
H0299 02 STAR LEGIONS
H0311 05 STRET FIGHTER II
H0331 08 STRIKE COMMANDER
H0238 06 STUNT ISLAND
H0318 01 SUMMER CHALLENGER
H0307 01 SUPER SKY II
H0296 06 TASK FORCE 1942
H0343 05 TELAS PORNO
H0324 07 TERMINATOR 2029
H0231 03 TEGEL'S MERCENARIES
H0300 01 TETRIS CLASSIC
H0340 02 THEATER OF WAR
H0208 07 THE ADVENTURE OF WILLY REALMISH
H0338 01 THE BLUES BROTHERS
H0369 01 THE CHALLENGER OF THE ANCIENT EMPIRES
H0349 10 THE CHALLENGER OF THE FIVE REALMS
H0240 05 THE DAGGER OF AMON RA
H0268 05 THE INCREDIBLE MACHINE
H0373 06 THE LEGACY REALM OF TERROR
H0351 01 TILES OF THE DRAGON
H0378 03 TORNADO
H0246 03 TWILIGHT 2000
H0270 05 ULTIMA UNDER WORLD II
H0264 06 ULTIMA VII B.GATE
H0326 04 ULTIMA VII
H0363 07 ULTIMA VII SERPENT ISLE
H0364 02 ULTRABOTS
H0454 01 UTOPIA
H0244 01 V FOR VICTORY
H0284 02 VINGANCE OF EXCALIBUR
H0447 04 WAXWORKS
H0250 03 WORLD CIRCUIT
H0399 01 WORLD CIRCUIT UPGRADE
H0285 02 WING COMMANDER II OPERATIONS 1
H0283 02 WING COMMANDER II OPERATIONS 2
H0296 05 WEEN THE PROPHECY
H0337 01 WORLD RESCUE
H0350 01 X-ROCK
H0269 05 X-WING
H0377 01 X-WING MISSOES
HHHH 12 RETURN TO ZORK

APLICATIVOS PARA PC

COD	QD	NOME	COD	QD	NOME	COD	QD	NOME
A0641	01	3D CONSTRUCTION-Monta figuras em 3D	A0432	01	FOREIGN LANGUAGES-Ensina espanhol/alemão	A0110	01	THE MUSIC CONSTRUCTION-editor musical
A0473	01	3D IMAGERY-Cria fig geométricas 3D	A0566	01	FORMULA 1-Curso de álgebra	A0209	04	THE NEW ROOM PRO-p/edição de jornais e textos
A0448	01	800-II DISKETTES-Copiador de cópias	A0132	01	FORMASTER-Editor de formulários	A0267	01	TOUCH TYPE TUTOR-curso de dactilografia
A0719	01	A86 ASSEMBLER-Fácil e rápido	A0625	05	FRACTITI DEMO-Super telas gráficas p/vga	A0133	01	TRADUTOR-faça seu proprio dicionario
A0522	01	ABC FUNKEYS-Ensina Inglês c/som	A0544	01	FRENCH-Ensina frances	A0667	05	TRUE COLORES-telas digitalizadas (vga/ega/w)
A0226	01	ABC TALKS-Aprenda Inglês	A0709	01	FRENCH TUTOR-Cursp de frances/micro	A0541	01	TURBO CAD-editor grafico
A0390	01	ADM ESCOLAS-Sist p/escolas	A0267	01	FUNNELS-Ensina matemática p/criança	A0763	01	TUTLES PRINT-faz folhas, calendarios, desenhos
A0002	02	ADVENTURE TOOLS KITS-Jogos Advent.	A0574	01	GST-Control de vendas e clientes	A0112	01	TUTOR ALEMAO-ensina alemão
A0004	01	AGENDA-Completo sist.agenda	A0055	01	GRAPH IN THE BOX-editor grafico	A0114	01	TUTOR LOTUS 1.2.3-ensina lotus port.
A0561	01	AGENDA-Completo sist.portugues	A0378	01	GRAPHIT-Faz gráficos comerciais	A0158	02	TUTOR TURBO C-ensina ling., turbo C
A0464	02	AGRICULTURAL-Pladm.fazenda	A0710	02	GRASP-Program grafico c/recursos p/editar	A0221	01	TYPING TUTOR-curso de dactilografia
A0523	01	ALITE-Planilha de calculos	A0242	01	GUIA PAULISTA-Guia de hotéis, restaurantes SP	A0296	01	UNITS-faz conversao de medidas
A0532	01	AMIGO-Curso defesa consumidor	A0283	01	HEBREW QUIZ-Ensina a lingua hebraica	A0699	07	UTILITY 123-utilitario p/lotus
A0292	01	AMY'S FIRST PRIMER-Jogos p/crianças	A0680	01	HIPER HELP 1.03-Help p/usuários clipper	A0479	01	VCBASIC-banco de dados p/fta cassete
A0567	01	ANYANGLE-Estudos dos triangulos	A0060	01	HOROSCOPE-Faz horoscopo	A0610	01	VECTOR DEMO-demo grafico c/musicas (adlib/vega)
A0638	01	APEX R2 0-Set up impres.Epson	A0245	01	HOME MANAGEMENT-Contabilidade pessoal	A0506	01	VGA CAD-cad cam p/monitor vga
A0006	01	ARTIST-Editor Grafico facil uso	A0236	01	HOME VIDEO-Faz aberturas video cassette	A0698	01	VGA COPY 4.5-copiador de disco q/formato
A0178	02	ASEASYS-Planilha eletrônica	A0245	01	ICHING-I Ching	A0505	01	VGA HAGEL ART-demonstração gráfica
A0008	01	ASTRAL-Faz mapas calc.astrologicos port.	A0645	01	IGNITION V.2.02-Acceler Veloc. do micro	A0503	01	VGA PAINT-editor grafico p/vga
A0489	03	ASTRO-Faz analise astrolo.c/precisão	A0061	01	IMAGE 3D-Poderoso Cad-Cam	A0500	01	VGA PALLETE-regula cores monit.vga
A0493	01	ASTROLOGY 94-Calc.mapas astrologicas	A0308	01	IMAGE PRINT-Faz impr. Alta qualidade	A0502	01	VGA PHOTOS #1-divrs. fotos digital vga
A0207	01	ATLAS PC-Mapa mundi grafica dos países	A0238	04	INAVISION-Super Editor de texto	A0501	01	VGA PHOTOS #2-divrs. fotos digital vga
A0220	01	AUDIO LOG-Control de seus disco e fitas	A0273	02	INCONTROL-Sistema p/aux no escritorio	A0263	01	VIDEO CHEN-ensino de quimic.valencia atomos
A0183	07	AXS-Completo sist.contabilidade	A0062	01	ITALIAN TUTOR-Ensina italiano	A0556	01	VIDEO LIBRARY-control de fitas cassete
A0012	01	BANNER MANIA-P/elaborar laixas cartaz.	A0543	01	JAPANESE-Ensina japonês	A0380	01	VIDEO RENTAL SYSTEM-progr.p/video locad.
A0379	01	BANNER & SIGN MAKER-Faz laixas cartaz.	A0504	01	JULIA SETS-Gerador de telas graf. (vga/ega)	A0465	01	VIDEO TAPE CONTROL-est.p/video locador.
A0474	01	BARCODE-Dezenha e imprime cond.barra	A0480	03	KWIKSTAT-ensina estat. c/gráficos	A0360	01	VUIMAGE-utilitario p/gráficos gid/ft/ptx
A0014	02	BENCH MARK-Faz test Hardware no micro	A0244	01	LABCOAT-progr. p/ analises clinicas	A0690	01	XMODEM-utilitario p/modem
A0721	02	BIBLE QUIZ PLUS-Aprenda Biblia c/jogos	A0508	01	LABELS BENCH MARK-editor de etiquetas	A0121	01	WOMAN PICTURES-fotos digitaliz.mulheres
A0147	01	BIORRITMO-Faz Biorritmia completa	A0511	01	LABELS MASTER-editor de etiquetas	A0367	02	WORD PERFECT 5.0-ensina word 5.0
A0431	01	BOOK MINDER-Bco.dados livros divers.	A0063	01	LABELS UNLIMITED-editor de etiquetas v/tam.	A0643	01	WORDTOWNS-transl wordstar p/word
A0579	02	C COMPILER-Copiador "c" c/document.	A0639	01	LAP LINK V.2.16-ligação entre dois micros	A0644	01	TOWSWORD-transl.word p/wordstar
A0545	01	C TOOL-Biblioteca p/turbo C	A0057	02	LASER GRAPH-faz gráficos c/impresao	A0765	01	WORLD 29-atlas digitalizado
A0706	02	C++ TUTOR-Tutor da linguagem C	A0755	01	LETTRIS-tpos de letras p/trab.DOS			
A0655	01	CADASTRO DE CLIENTE-em Portugues(Share)	A0679	01	LOCK-trava micro c/senha			
A0634	01	CADASTRO 1 0-Cadastro Clientes(Share)	A0067	01	LOTO DDESDOBRADO-sorteio de loto climp.			
A0286	01	CALCULOS-Ensina trigonometria e algebra	A0155	01	LQ PRINT-faz cabeçalho c/letras			
A0461	01	CALENDAR KEEPER-Faz calendario de parede	A0656	01	LSDK-faz etiquetas c/diretorios			
A0580	01	CARTONESE-Ensina os Cartones	A0393	01	MAGIC FINGERS-analise de caligrafia			
A0725	03	CASE ACCOUNTING-Grandes sist.contabil.	A0066	01	MAIL MONSTER-imprime etiquetas			
A0402	01	CAT DISC-Catalogador de discos	A0620	01	MALA DIRETA V.8.0-mala direta em port.			
A0254	02	CASH TRAC-Control de Banco	A0669	01	MALA DIRETA PROBRASE-sistema de mala direta			
A0524	01	CD MASTER-Control coleção CD'S	A0070	01	MEAL MATE-ensina valor pot. de alimentos			
A0615	01	CD STUDIOS-Musicais p/placas som	A0713	03	MEGA CAD-poderoso sistema de cad			
A0708	01	CELL SYSTEMS-Cria modelo de crescimento biol.	A0338	02	MENU CONSTRUCTION-cria menus c/cores e sobr.			
A0018	02	CHART PC-Gráficos com estatísticos	A0251	03	MICAL-excelente diag. medico			
A0391	02	CHASM-Curso de assemble	A0172	01	MICRO GENE-calculo genetico			
A0020	02	CHECK IT-Faz teste de hardware no micro	A0071	01	MODEM-varios util. p/modens			
A0307	01	CHEMICAL MOLECULAR-Figuras molecular 3D	A0549	01	MOON BEAM-progr. de astrologia			
A0168	01	CHEX-Control de entrada e saída cheques	A0716	01	MOUSE TOOLS-p/programas de turbo pascal			
A0290	01	CHIRO-Bco.dados p/médicos	A0259	01	MR LABEL-faz etiquetas v/Stamans			
A0962	01	CHIRO PATIENT-Progr.p/diagnostico médico	A0428	01	MULTIMALA V.L.2-nmaia direta em port.			
A0022	03	CHI WRITER 3.0-Editor textos c/fontes	A0614	01	MUSICAL-34 musicas famos s/placas som			
A0278	01	CMPCALC-Transf.micro calculadora	A0595	01	MUSICAL BOOKS-progr. de pintura c/musica			
A0334	01	COGO & PILOT-P/engenharia des.tecnico	A0611	01	MUSICIAN I-editor musical (adlib/w)			
A0226	01	COLLAGE-Faz dezenhas exibe-as como slide	A0609	01	NEVER LOCK-desprotetor de muitos jogos			
A0156	01	COMPASS-P/Automação de escritorio	A0568	01	NORTH CAD 3D-desenha e mostra objetos em 3D			
A0416	01	COMPOSER-Super editor musical	A0516	01	NO STOP-utilitario p/letras			
A0436	01	COMPU SHOW-Progr.grafico p/desenho	A0633	01	NST-otimo editor de progr. musicais			
A0690	02	CONCEPTS COMPUTING-Grafico p/desenhar	A0165	01	ON SID-para impresao de rodapes			
A0025	03	CONSTITUICAO ELETRONICA-Toda a const.BR.	A0632	01	OPTIKS-imprime qualqr arq. ed.graficos			
A0484	02	CONTABILIDADE-Sist. de Cont. em Portugues	A0247	01	ORACLE-ensina tarot e iching			
A0445	01	CONTAS REC.-Sist. contas receber port.	A0651	04	ORBIT-educativo com tudo s/planetas (ega)			
A0447	01	CONTAS PAGAR-Sist. contas a pagar port.	A0417	01	ORIGAMI-ensina fazer animas papel (basic)			
A0389	01	CONTAS PAGAR/REC.-Sist. contas pagar/rec.	A0082	01	ORGAO ELETRONICO-simula orga eletronic			
A0446	01	CONTROLE BANCARIO-Sist.da Compasso portug.	A0467	01	PARTICIPLE SIMULATION-sim.orbitas sist. celeste			
A0619	01	CONTROLE DE ESTOQUE-em portugues	A0385	03	PASCOAL TOOLS-util. p/pascal			
A0562	02	CONTROLE DE VIDEO LOCADORA-em portugues	A0083	02	PASCAL TUTOR-ensina tuto s/pascal			
A0403	01	COOPER GRAPHICS #1-Figuras,bordas molduras	A0512	01	PC BEAT-transforma PC numa bateria			
A0404	01	COOPER GRAPHICS #2-Figuras p/editores graf.	A0677	01	PC BREEZE II-cria placas de circuito impresso			
A0492	01	COOPER GRAPHICS #6-figuras p/editores graf.	A0134	03	PC CALC-poderosa planilha de calculos			
A0521	01	COOPER GRAPHICS #9-figuras p/editores graf	A0300	01	PC DEAL-completo sist.contabilidade			
A0564	02	COSMICO CONTAB.-Sist.contabilidade em portug.	A0551	05	PC DENTAL-control de seus pacientes (w)			
A0729	01	CRIPTO-Proteje seus arquivos em portugues	A0604	05	PC GLOBE 4.0-mapa mundi c/inf. países			
A0752	01	CRIS-Transforma telas p/clipper	A0288	02	PC HELP-ensina a usar DOS			
A0249	01	CRYSTAL-Gera modelos de cristais em 3D(ega/vga)	A0085	01	PC ILLUSTRATOR-edita graficos c/olmos rec.			
A0421	04	CSHOW-Demo graf.c/fotos digitalizadas(ega/vga)	A0122	05	PC KEY DRAW-desktop publish			
A0486	01	CUSTO DE FATURAMENTO-P/controlar firma portug.	A0142	01	PC MUSICIAN-cria e toca musica			
A0534	01	DAP 1.0 V56-Desprotetor de senhas de jogos	A0180	03	PC OVERLOAD-administração de condominios			
A0569	01	DAP 1 1 V147-Desprotetor de senhas de jogos	A0170	02	PC PAYROLL-lolha de pagamento			
A0730	07	DAM CAD-Periação e animação de desenhos 3D	A0497	01	PC POLILOT-sorteio de senas/lotos etc			
A0688	01	DAVKA-Editor de textos em hebraico	A0154	01	PC PROFESSOR-progr. em basic			
A0456	01	DBASE III ROUTINES- de 60 rotinas p/dbaseIII	A0359	01	PC SCHEMATIC-p/criar esquema eletrico			
A0687	01	DB TOOLS-Ferramentas p/DbaseIII cria menus	A0647	02	PC SYSTEMS PROGRAMMING-util. pascal e assembler			
A0305	01	DIET DISK-Imprime etiquetas c/diretorios	A0570	04	PC TYPE-dicionario ortografico			
A0141	01	DISK CATALOGO-Organize seus discos e progrs.	A0509	01	PC ZIPP-aceler seu micro ao max.			
A0314	01	DISK COMMAND-Recupera discos e winches.	A0537	01	PERSONAL TAROT-interpreta cartas e explica			
A0425	01	DISK DUPE-Super copiador de discos	A0293	01	PIANOMAN-editor musical c/partiluras			
A0686	01	DISK TRACK-Control coleção de disquetes	A0131	01	PICTURE LABEL-cria e edita graficos			
A0476	02	DOS EXTENSION-Amplia comandos do MS-DOS	A0326	02	PICTURE THIS-para desenhos profissionais			
A0213	03	DR.GENIUS-limo editor grafico	A0369	02	PIRQUETTE-telas com layouts personaliz.			
A0384	01	DRAFT CHOICE-Progr.p/desenhos estilo CAD CAM	A0087	01	PIZZAS-captura qualquer tela e imprime			
A0407	03	DREAM-Poderosa banco de dados	A0761	01	PKZIPP V.1.93-nova versao de compactador			
A0373	01	DRIVECHK & ALIGN-Teste e alinhamento de drives	A0302	01	PORTRAC-control de investimentos			
A0760	01	DRUMMER MUSIC-Super editor musical(mouse)	A0150	02	POWER SHEETS-super planilha de calculos em 3D			
A0035	01	DS BACKUP PLUS-P/brar back up de winchester	A0309	01	PROINT CONTROL-permite selec. e impr. telas			
A0301	01	EASY INVENTORY-control de estoque	A0089	03	PRINTE MAGIC-faz cartazes,folhas, calend.			
A0382	01	EDRAW-Permite desenhar e imprim.diagramas	A0530	01	PRINT PARTNER-programa sem. ao PrintMaster			
A0216	03	EGA PAINT-Super editor grafico (ega)	A0410	02	PRINT SHOP GRAPHICS- de 200 figuras			
A0384	01	ELECTRON-Soluciona equaç/Ees eletricas	A0097	01	PRIVATE BOOK KEEPER-c/a pagar/rec/contab.			
A0398	01	ELETRON-Efetua orçamento projetos eletr.	A0331	01	PROBABILITY STATIST-progr.mat.estatísticas			
A0531	01	EMULADOR-emula amiga 500 (svga)	A0167	01	PROCON FORTUNE-astrologia,numer.perfil etc			
A0809	01	EQUATOR-ensino de matemática e fisica	A0475	01	PROFESSIONAL CAD-CAM-faz calc. e peças rot.			
A0631	01	EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII	A0498	02	PROFESSOR DE INGLÊS-ensina ingles			
A0036	01	ETIQUETA-Faz etiquetas p/discos c/diret.	A0514	01	PROPHET-progr. de calculos astral.			
A0037	01	EUREKA.THE SOLVER-resolve calculos matemát.	A0230	02	PRODESIGN-cad-cam projetos graficos			
A0280	01	EVALUATE-Resolve equação matemáticas	A0650	08	PUBLISH IT-editor de jornal completo			
A0429	01	EXPLOSIV-Descansa p/letras em explosões	A0315	03	Q-MODEM-programa telecom. p/modem			
A0433	01	EXPRESS CHECK-Bancos dados, controle bancár.	A0510	01	ROLEX-faça dif. modelos de relógios			
A0038	01	EZ FORM-Faz formulários comerciais	A0546	01	SCHOOL MOON-editor graf. p/crianças			
A0039	01	EZ MENU-Para criação de menu	A0657	01	SDIR-atribui cores arq. conf. extensao (ega)			
A0040	01	FALA-Sintetizador de vozes, PC XT	A0539	01	SENA 91-sorteio de jogos p/sena em port.			
A0487	02	FAMILY HISTORY-Faz arvore genealogica	A0756	03	SENA 4200 V.5.0-faz sorteios,comb. imprime			
A0260	01	FANCY LABEL-Etiquetas p/mala direta	A0102	01	SIMPLE LABELS-paara elaboracao de etiquetas			
A0043	01	FAST GRAPHS-Editor grafico	A0547	02	SIMPLE LABELS-faz etiquetas todos tam			
A0022	01	FAST TYPE-Curso de dactilografia	A0256	01	SID WRITER-imprime doc. lado			
A0592	01	FD READ & FD FORMAT-Aumenta capacidade disco	A0105	01	SISTEMA CONTROLE DE ESTOQUE			
A0227	02	FIRST CHOICE-Editor de textos bco.dados	A0444	01	SISTEMA PADRAO CONTABIL			
A0127	04	FLASH CARDS-Dicionario ingles c/7000 palav.	A0224	01	SKY GLOBE-faz mapas das estrelas const.			
A0430	01	FLEX-Descansa p/telas fig. geométricas	A0104	01	SMART WORK-faz mapas circuitos eletronicos			
A0270	03	FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab.	A0190	01	SPANISH VERB-ensino de espanhol			
A0348	01	FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus	A0394	01	SQUEZE PRINT-imprime em 80 ou 160 colunas			
A0617	01	FLUXO DE CAIXA-Em portugues	A0601	01	STEREO SHELL-estilo PC Tools			
A0388	01	FOLHA DE PAGAMENTO-Completo sistema	A0107	01	STOCK INVENTORY-control de estoque			
A043								

Roupa Nova

Micro: IBM PC XT/AT

Memória: 512 Kbytes

Vídeo: CGA

Linguagem: GWBasic

Requisitos: Nenhum

Sérgio Antônio Furia

Muito se tem falado na ausência de programas em BASIC, que achamos, ainda é uma linguagem útil. Certos programas não se beneficiam do uso de linguagens mais poderosas ou sofisticadas.

Um exemplo é o programa que apresentamos, publicado originalmente na revista NOVA ELETRÔNICA de Novembro de 1982, para micros da linha SINCLAIR, existentes na época (NZ-8000, TK-82, etc.).

Trata-se de um programa para controle de contas bancárias. Com um pouco de trabalho, aproveitamos os parâmetros originais, desenvolvendo o programa para uso com computadores da linha PC.

Nesse desenvolvimento, alteramos as condições de armazenamento dos dados, bem como acrescentamos a possibilidade de emissão de extrato, parcial ou completo. O uso do programa é bem simples. De início, ele solicita a informação quanto à criação de arquivo novo, ou sua busca em disco. Neste último caso, onde está localizado - drive "A" ou "B".

No caso de busca em um dos drives, são apresentados os arquivos existentes naquele drive, para seleção. Após a seleção, o programa apresenta um MENU, para a manipulação do arquivo.

A entrada de dados (tecla E) é feita com a data, seguida do histórico do lançamento. É importante a uniformidade da data, ou seja, nos dias ou meses menores que 10, deve-se colocar um zero antes.

Isto é necessário, uma vez que, na hora de imprimir ou arquivar, o programa coloca as entradas em ordem cronológica. Por essa razão, não é necessária maior preocupação quando da introdução dos dados, com relação à cronologia.

A seguir, é perguntado se é Crédito (depósito) ou Débito (saque). O programa efetua o lançamento e a contabilização necessária. No caso de alteração (tecla A), de um lançamento, move-se a tela por meio das teclas para cima ou para baixo, até alinhar com o cursor. Refaz-se o lançamento conforme o mesmo procedimento de entrada de dados. O novo lançamento substitui o anterior, inclusive acertando a contabilização.

A tecla Page Up faz a tela subir vinte linhas. Da mesma forma, a tecla Page Down faz a tela descer vinte linhas.

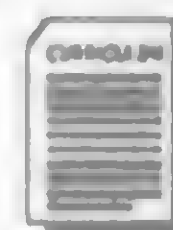
A gravação dos dados (tecla G), é feita após a ordenação cronológica das entradas, deixando a opção de uso de drive. Caso seja selecionado o mesmo drive de onde foi obtido o arquivo, o arquivo atualizado substituirá o existente.

O arquivo é gravado com a extensão .BAN. A impressão (tecla P) é feita mediante a escolha das datas iniciais e finais, podendo ser parcial (um determinado mês), ou total. Na impressão é também apresentado o saldo parcial, lançamento a lançamento, com respectivo sinal, para avaliação de eventual saldo negativo.

A tecla D fornece o número de linhas que estão disponíveis (em relação à linha do cursor), para lançamentos adicionais. Previmos um total de 500, suficientes para um ano, em média.

A tecla ESC permite a reinicialização do programa, ou seja, pode-se buscar outra conta a manipular, ou a criação de nova conta.

Finalmente, a tecla END permite a saída do programa, com retorno ao BASIC. Essa saída é feita com o comando NEW, o que cancela o programa. Opcionalmente, pode-se substituir o NEW por END, quando o computador retorna ao BASIC, mantendo o programa na memória. Se colocarmos SYSTEM, o computador retorna ao DOS. A modificação deve ser feita na linha 240.



SÉRGIO ANTÔNIO BELFORT FURIA é usuário de micros NZ-8000, TK 85, MSX, AT 286 e 386.

BANCO.BAS

```

1 'SAVE"BANPC.BAS"
2 'Versao original de RENATO DEGIOVANI
3 'Publicada em NOVA ELETRONICA/Nov.82
4 'Versao para PC por: S. A. B. Furia
5 'Agosto 1993
6 '
7 SCREEN 0:KEY OFF:COLOR 15,0:WIDTH 40
10 DIM
A$(502),B$(502),C$(502),D$(502),V$(502),T$(14):A$(1)="
INICIO DO ARQUIVO":A$(502)="FIM DO
ARQUIVO":T$="0.00":T#=0:GOSUB 640
20 CLS:FOR K=2 TO 502:IF D$(K)="" THEN 40
30 NEXT K:GOTO 90
40 K=K-20:GOSUB 610
    
```

```

50 CLS:FOR I=K TO K+19:IF I<1 OR I>502 THEN
260
60 IF I=1 OR I=502 THEN PRINT TAB((40-
LEN(A$(I)))/2-1);:COLOR 0,15:PRINT "A$(I)"
":COLOR 15,0:GOTO 80
70 PRINT"
"A$(I)TAB(26)USING"#####.##";VAL(V$(I));:IF
D$(I)="-" THEN PRINT"-";ELSE PRINT
80 NEXT I:LOCATE 20,1:COLOR
0,15:PRINT">":COLOR 15,0:LOCATE
21,4:PRINT"SALDO
ATUAL"TAB(26)USING"#####.##-
";VAL(T$);
90 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 90
100 IF QQ=1 THEN CLS:QQ=0
110 IF LEN(K$)=2 THEN 200
120 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=77 THEN 20
130 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=65 THEN 520
140 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=69 THEN 270
150 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=68 THEN 590
160 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=71 THEN 530
170 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=80 THEN 900
180 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=27 THEN RUN
190 GOTO 250
200 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=72 THEN K=K-1
210 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=80 THEN K=K+1
220 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=73 THEN K=K-18
230 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=81 THEN K=K+18
240 IF ASC(RIGHT$(K$,1))=79 THEN CLS:NEW
250 GOTO 50
260 PRINT:GOTO 80
270 FOR I=2 TO 501:IF D$(I)="" THEN 290
280 NEXT I
290 GOSUB 600:LOCATE 21,1:PRINT"DIGITE A
DATA E O HISTORICO":IF I<2 OR I>501 THEN
560
300 LINE INPUT U$:IF U$="" THEN 50
310 IF LEN(U$)>23 THEN SOUND 800,12:GOTO
290 ELSE A$(I)=U$
320 GOSUB 600:LOCATE 21,1:PRINT"DIGITE: C-
CREDITO D-DEBITO ";:U$=INPUT$(1):IF
NOT(U$="C" OR U$="c" OR U$="D" OR U$="d")
THEN 320
330 IF U$="C" OR U$="c" THEN D$(I)="+
340 IF U$="D" OR U$="d" THEN D$(I)="-"

```

```

350 GOSUB 600:LOCATE 21,1:PRINT"DIGITE O
VALOR: ";:LINE INPUT U$:IF U$="" OR
VAL(U$)=0 THEN 350
360 IF LEN(U$)<3 THEN U$=" "+U$
370 IF MID$(U$,LEN(U$)-1,1)="." THEN
U$=U$+"0"
380 IF MID$(U$,LEN(U$)-2,1)<>"." THEN
U$=U$+".00"
390 IF LEN(U$)>14 THEN 350
400 FOR J=LEN(U$) TO 14:U$=" "+U$:NEXT
J:V$(I)=U$:K=I-19:IF ASC(K$)=77 THEN 420
410 T#=0:FOR I=2 TO 501
420 IF D$(I)="+" THEN T#=T#+VAL(V$(I))
430 IF D$(I)="-" THEN T#=T#-VAL(V$(I))
440 IF D$(I)="" THEN 470
450 T#=(INT((T#*100)+.5))/100:IF ASC(K$)=77
THEN 470
460 NEXT I
470 T$=STR$(T#):FOR Z=1 TO LEN(T$):IF
T$(Z)="." THEN 490
480 NEXT Z:T$=T$+".00"
490 IF LEN(T$)-1=Z THEN T$=T$+"0"
500 T$=RIGHT$(T$,LEN(T$)+2):IF LEN(T$)>16
THEN T$="EEEEEEEEEEEE"
510 FOR Z=LEN(T$) TO 14:T$=" "+T$:NEXT
Z:GOTO 50
520 I=I-1:GOTO 290
530 GOSUB 600:GOSUB 810:GOSUB 600:LOCATE
21,7:PRINT"PRESSIONE ENTER PARA
GRAVAR,":PRINT TAB(7)"OU OUTRA TECLA PARA
DESISTIR":U$=INPUT$(1):IF ASC(U$)<>13 THEN
50
540 GOSUB 600:LOCATE 21,9:PRINT"INDIQUE O
DRIVE (A OU B)":Q$=INPUT$(1):IF Q$<>"A" AND
Q$<>"a" AND Q$<>"B" AND Q$<>"b" THEN GOSUB
600:LOCATE 21,12:PRINT"DRIVE
INCORRETO":GOSUB 730:GOSUB 600:GOTO 540
550 Q$=Q$+":":OPEN Q$+Z$+".BAN" FOR OUTPUT
AS #1:PRINT #1,I:FOR Z=1 TO I:PRINT
#1,A$(Z):PRINT#1,D$(Z):PRINT#1,V$(Z):NEXT:PRINT#1,T$:
CLOSE:GOTO 20
560 GOSUB 600:LOCATE 21,4:COLOR
0,15:PRINT"ARQUIVO LOTADO, PRESSIONE
ENTER":COLOR 15,0:K=483:GOTO 90
570 FOR I=2 TO 501:IF D$(I)="" THEN 590

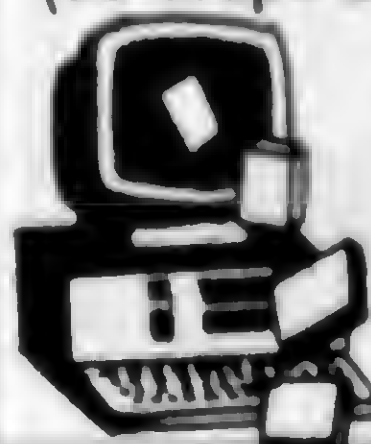
```

LIVROS DE INFORMÁTICA

Das melhores editoras,
para todos os níveis.

COBOL * dBASE * CLIPPER *
WORDSTAR * WINDOWS *
PAGEMAKER * VISICALC *
WORDPERFECT * dBASE PLUS *
PUBLISHING * C * ASSEMBLY *
PASCAL * NOVEL NETWORK *
MSX * APPLE * IBM * ORACLE * MS
DOS * NORTON UTILITIES * PC
DOS * HARVARD GRAPHICS *
VENTURA e muitas outras

Vendas c/ cartão de
crédito e reembolso
LIVROTRONICAS
(do Grupo Editorial Antena)



RIO: R. Mal. Floriano,
143 s/loja
Fone:(021)223-2442
SP: R. Vitória 379/383
Fone:(011)221-0683

D. A. C. INFORMÁTICA

MICROS PC XT/AT

AT 386 SX33

(2MB+1 Drive+2MB+WS2+Gab. Torre+MCSA)

DX 140

(4MB+WS2+1 Drive+Gab. Min. Torre e Mon. CGA)

HD52

HD80

HD120

- * Impressoras (todas)
- * Monitores
- * Gabinetes/ Cabos p/Impressoras
- * Formulários/ Disquetes/ Computador
- * Estabilizadores/ No. Breaks
- * FAX Modem/Mouse/Joystick
- * Filtro de Linha/ Meças
- * Outras Config.

FACSIMILE

SEMI-NOVOS

- * Micros MSX
- * Drives/Monitores
- * Modem/Interface/Megaram
- * Modem Videotexto

TUDO PARA INFORMÁTICA
LIGUE JA

FONE: (011)861-2173



MANUAIS EM PORTUGUÊS

Video, Câmeras, Agendas,
Computadores, Fax,
Telefone s/fio, e etc. Temos
diversos prontos e
TRADUZIMOS artigos de
revistas e livros.

Av. Marechal Floriano, 143
Sobreloja - Cep. 20080-005
Tel.:(021) 263-8840 - Rio

CLUBE DO

WINDOWS

Os melhores programas para seu Windows,
todos os meses na sua casa. Dicas e tru-
ques exclusivos para envenerar seus aplica-
tivos. Para associar-se agora mesmo,
mande um cheque nominal a Nadia Souza
no valor de 2 dólares (comercial) e receba
em tempo recorde um disquete super
compactado com incríveis programas para
Windows e todas as informações
complementares.

CURSO DE CLIPPER (10 AULAS): US\$ 3
BIBLIOTECAS PARA CLIPPER EM REVISTA:
6 NÚMEROS POR APENAS US\$ 10

Solicite nosso catálogo de: softs para PC e
ganhe um brinde. Disco cheio com
programas compactados por US\$ 1,00 !!

NTA

Caixa Postal 6015
60451-970 - Fortaleza - CE

```

580 NEXT I:GOTO 560
590 L$=STR$(502-I):L$=RIGHT$(L$,LEN(L$)-
1):GOSUB 600:LOCATE 21,6:PRINT"RESTAM
";:COLOR 0,15:PRINT L$;:COLOR 15,0:PRINT"
LINHAS DE ARQUIVO":GOSUB 730:GOTO 50
600 LOCATE 21,1:PRINT STRING$(80," ");:RE-
TURN
610 CLS:LOCATE 1,3:PRINT"CONTROLE DA CONTA
BANCARIA - "Z$:LOCATE
4,14:PRINT"COMANDOS:":LOCATE 6,6:PRINT"E
- ENTRADA DE DADOS"TAB(6)"A - ALTERACAO
DE DADOS"TAB(4)"P. UP - SOBE UMA
PAGINA"TAB(6)CHR$(24)" - SOBE UMA
LINHA"TAB(3)
620 PRINT"P. DOWN - DESCE UMA
PAGINA"TAB(6)CHR$(25)" - DESCE UMA
LINHA":PRINT TAB(6)"G - GRAVACAO DE
DADOS"TAB(6)"P - IMPRESSAO DA
LISTA"TAB(6)"D - LINHAS
DISPONIVEIS"TAB(6)"M - VOLTA AO
MENU"TAB(5)"ESC - REINICIA O PROGRAMA"
630 PRINT TAB(5)"END - SAI DO
PROGRAMA":LOCATE 19,1:PRINT"EXEMPLOS DE
INTRODUCAO DE DATA: 30/05/93";:PRINT
TAB(29)"OU 03/11/93";:LOCATE
22,12:PRINT"ACIONE UMA TECLA":QQ=1:RETURN
90
640 CLS:LOCATE 4,18:PRINT"OPCOES":LOCATE
9,5:PRINT"1 - INICIAR UM CONTROLE DE
CONTA":LOCATE 12,5:PRINT"2 - CONSULTAR OU
ATUALIZAR CONTA":PRINT
TAB(9)"EXISTENTE":U$=INPUT$(1):IF U$<"1" OR
U$>"2" THEN 640 ELSE ON VAL(U$) GOTO
650,740
650 LOCATE 17,3:PRINT"DIGITE O NOME DO
ARQUIVO > ";:LINE INPUT Z$:IF LEN(Z$)>8
THEN GOSUB 720:LOCATE 17,6:PRINT"USE 8
CARACTERES, NO MAXIMO":GOSUB 730:GOSUB
720:GOTO 650
660 FOR I=1 TO LEN(Z$):IF
ASC(MID$(Z$,I,1))<48 THEN 710
670 IF ASC(MID$(Z$,I,1))>57 AND
ASC(MID$(Z$,I,1))<65 THEN 710
680 IF ASC(MID$(Z$,I,1))>90 AND
ASC(MID$(Z$,I,1))<97 THEN 710
690 IF ASC(MID$(Z$,I,1))>122 THEN 710
700 NEXT I:RETURN
710 GOSUB 720:LOCATE 17,4:PRINT"NAO E
CORRETO USAR O NOME ";:COLOR 0,15:PRINT
Z$;:COLOR 15,0:PRINT" !!":GOSUB 730:GOSUB
720:GOTO 650
720 LOCATE 17,1:PRINT SPACE$(40);:RETURN
730 FOR TT=1 TO 15000:NEXT:RETURN
740 LOCATE 17,9:PRINT"INDIQUE O DRIVE (A OU
B)":Q$=INPUT$(1):IF Q$<>"A" AND Q$<>"a" AND
Q$<>"B" AND Q$<>"b" THEN GOSUB 720:LOCATE
17,12:PRINT"DRIVE INCORRETO":GOSUB

```

```

730:GOSUB 720:GOTO 740
750 Q$=Q$+"":CLS:LOCATE 1,7:PRINT"CONTAS
DISPONIVEIS NO DISCO "Q$:ON ERROR GOTO
780:PRINT:FILES Q$+"*.BAN":PRINT
760 PRINT TAB(7)"SELECIONE O ARQUIVO
DESEJADO":PRINT TAB(7)"NAO COLOQUE A
EXTENSAO .BAN":PRINT:PRINT:LINE INPUT ">
";Z$
770 OPEN Q$+Z$+"*.BAN" FOR INPUT AS #1:INPUT
#1,I:FOR Z=1 TO I:INPUT #1,A$(Z):INPUT
#1,D$(Z):INPUT #1,V$(Z):NEXT:INPUT
#1,T$:T#=VAL(T$):CLOSE:GOTO 20
780 IF ERR=53 THEN GOSUB 800:LOCATE
1,1:PRINT"NAO EXISTE ARQUIVO DE CONTAS
NESTE DISCO":GOSUB 730:GOTO 640
790 IF ERR=71 THEN GOSUB 800:LOCATE
1,7:PRINT"O DRIVE "Q$" NAO ESTA
OPERANTE":GOSUB 730:GOTO 640
800 LOCATE 1,1:PRINT SPACE$(40);:RETURN
810 LOCATE 21,7:PRINT"AGUARDE - ORDENANDO
OS DADOS":RR=1:FOR Z=2 TO 502:IF (A$(Z))=""
THEN 830
820
B$(Z)=MID$(A$(Z),7,2)+MID$(A$(Z),4,2)+MID$(A$(Z)
,1,2):RR=RR+1
830 NEXT Z:S=1
840 S=S*2:IF S<=RR THEN 840
850 S=INT(S/2):IF S=0 THEN RETURN
860 FOR Z=2 TO RR-S-1:Y=Z
870 W=Y+S:IF B$(Y)<=B$(W) THEN 890
880 SWAP B$(Y),B$(W):SWAP A$(Y),A$(W):SWAP
D$(Y),D$(W):SWAP V$(Y),V$(W):Y=Y-S:IF Y>0
THEN 870
890 NEXT Z:GOTO 850
900 FOR U=2 TO I:C#(U)=C#(U-
1)+VAL(D$(U)+V$(U)):NEXT:GOSUB 600:GOSUB
810:M$="INICIAL: ":GOSUB 960
910 FOR U=2 TO I:IF B$(U)<DD$ THEN NEXT
920 PI=U:M$="FINAL: ":GOSUB 960
930 FOR U=2 TO I:IF B$(U)<DD$ THEN NEXT
940 LPRINT
TAB(12)Z$TAB(43)"MOVIMENTO"TAB(63)"SALDO":
LPRINT:PF=U:FOR U=PI TO PF:LPRINT
TAB(12)A$(U)TAB(38)USING"#####,.##";VAL(V$(U))
;:IF D$(U)="-" THEN LPRINT D$(U); ELSE
LPRINT" ";
950 LPRINT USING"#####,.##-
";C#(U):NEXT U:GOTO 50
960 GOSUB 600:LOCATE 21,2:PRINT"INTRODUZA A
DATA "M$;:LINE INPUT DI$:IF DI$="" THEN
RETURN 50 ELSE
DD$=MID$(DI$,7,2)+MID$(DI$,4,2)+MID$(DI$,1,2)
970 IF DD$<B$(2) OR DD$>B$(I-1) THEN GOSUB
600:LOCATE 21,13:COLOR 0,15:PRINT" DATA
INCORRETA ":GOSUB 730:COLOR 15,0:GOTO 960
980 RETURN

```

LCN

LIVRARIA

CIENCIA NOVA

- EXCLUSIVAMENTE LIVROS DE INFORMÁTICA
- LIVROS E REVISTAS IMPORTADAS

- COMPLETA LINHA DE SUPRIMENTOS:
- DISQUETES
- FORMULÁRIOS
- ETIQUETAS
- PORTA-DISQUETES
- CAPAS
- ESTABILIZADOR
- FILTRO DE LINHA
- CAIXA COMUTADORA ETC...

- * Despachamos p/ todo o Brasil
- * Remessas feitas por reembolso Postal

CLASSIC SOFT

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

TEL / FAX (011) 875-4644



FAÇA SEU PEDIDO: Por telefone, fax ou carta.

FORMAS DE PAGAMENTO:

- A) SEDEX à cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio da sua cidade. (Lembramos que os serviços dos correios são caríssimos)
 - B) CHEQUE NOMINAL À CLASSIC SOFT LTDA., para sua comodidade e economia recomendamos fazer o pedido por cheque nominal pois você recebe seu pedido em casa.
 - C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 em nome de Classic Soft Bradesco - ag 117-1 - conta 98741-7 em nome de Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido.
- DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedidos até 18 discos.....CR\$ 900,00 (Preço somente para pagamento em cheque ou depósito bancário)

PROMOÇÕES PC

(Validade 15.01.94)

- 10 Jogos ou aplic. ganhe um grátis c/ disco.
 - 50 Jogos ou aplic. ganhe 10 grátis c/ disco
 - DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV.....CR\$ 550,00
 - DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV.....CR\$ 420,00
- PARA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS
PAGAMENTO EM DUAS VEZES:
metade no ato, metade para 15 dias após.

JOGOS P/ PC/XT-AT - DISCO HD CR\$ 550,00 - DISCO DD CR\$ 420,00 C/ GRAVAÇÃO

COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	
LANÇAMENTOS					
H599 1HD 1000 MIGLIAS (vga)	1092 8DD LEISURE SUIT LARRY 3(cga/vga)	J134 2DD FORD SIMULATOR 2 (cga)	H194 1HD WOLF PACK (cga/vga)	1348 3DD POKER CHINES (cga/vga)	
H623 1HD MISSILES ACES OF PACIFIC	H041 8HD LEISURE SUIT LARRY 5 (vga)	J144 1DD GRAN PRIX CIRCUIT (cga)	ESPORTES EM GERAL		
H528 1HD ACTION SPORT SOCCER (vga)	J201 2DD LIFE AND DEATH (cga)	1251 4DD GRAN PRIX UNLIMITED (vga)	1191 1DD 10 TH FRAME (boliche)(cga)	1030 1DD POOL 3D (cga/vga)	
H610 3HD AIRBUCK (vga)	H474 3HD MANSLEY LOS ANGELES (vga)	J553 1DD HARD DRIVING (cga/vga)	H053 1HD 4D SPORTS BOXING (vga)	J349 1DD STRIP POKER (cga)	
H634 1HD BRUX (vga)	H040 5HD MARIO MISSING (vga)	J841 2DD HARD DRIVING 2 (cga/vga/cy)	1113 4DD ABC BOXING (vga)	1155 7DD STRIP POKER 3 (vga)	
H590 4HD CARMEN SANDIEGO IN SPACE(vga)	H370 9HD MIGHT AND MAGIC 4 (vga)	J177 2DD INDIANAPOLIS 500 (cga/vga)	J979 1DD ARCADE VOLLEY RALL (cga)	1266 1DD STRIP POKER EM PORTUGUES	
H542 1HD CHALLENGE OF ANCIENT EMPIRES	J518 8DD MONKEY ISLAND 1 (vga)	J244 2DD OUT RUN (cga/vga/gher)	1174 2DD BLADES OF STEEL (cga/vga)	1249 1DD TRUÇO (cga/vga)	
H518 10HD CHALLENGE OF FIVE REALMS (vga)	H027 8HD MONKEY ISLAND 2 (vga)	1305 2DD PARIS DAKAR (cga/vga/gher)	1355 3DD BUFALO BILL (cga/vga)	1423 1DD VIDEO POKER (cga/vga)	
H639 12HD CHESS MANIAC 5 BILLION 1 (366)	H407 6HD POLICE QUEST 1 (vga)	J254 4DD POWER DRIFT (cga/vga)	J652 3DD CALIFORNIA GAMES II (cga/vga)	JOGOS PARA WINDOWS	
H513 5HD COBRA MISSION (vga)	H292 5HD QUEST FOR GLORY 3 (vga)	J278 2DD FM SUZUKI (cga/vga)	J676 5DD DREAM TEAM (vga)	H574 2HD AIR TRAFFIC CONTROLLER (366)	
H650 3HD COMANCHE MISSION	H013 10HD SHERLOCK HOLMES (vga)	J341 3DD STREET ROD (cga/vga/gher)	1404 1DD EUROPEAN CHAMPION 1992 (vga)	H118 1HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS	
H630 1HD COMMANDER KEEN IN DREAMS (vga)	J825 3DD SPACE QUEST 2 (cga/vga)	J344 4DD STREET ROD 2 (cga/vga/gher)	J559 1DD FERWAN MARTIN(cga/basquete)	WH159 1HD BATTLE SAT (batalha naval)	
H567 7HD CURSE OF ENCHANTIA (vga)	J316 8DD SPACE QUEST 3 (cga/vga/gher)	J354 4DD STUNTS (cga/vga/gher)	H212 3HD HARD BALL 3 (vga)	H106 1HD CHESS MASTER 3000 FOR WIN	
H556 6HD DAY OF THE TENTACLE (vga)	H035 6HD SPACE QUEST 4 (vga)	J351 1DD SUPER HANG ON (cga/vga)	1358 5DD HOLE IN ONE (gole)(cga/vga)	1280 1DD DAMAS FOR WINDOWS	
H605 5HD DRAGON'S LAIR II(cga/vga)	H665 5HD SPACE QUEST 5 (vga)	J362 2DD SUPER OFF ROAD (cga/vga)	J676 2DD INTERNATIONAL SOCCER (cga/vg)	WH229 2HD GAME PACK IV	
H636 4HD EL FISH (vga)	H413 2HD STAR LEGIONS (vga)	J377 1DD TEST DRIVE 1 (cga/vga/gher)	1100 1DD ITALIA 90 (cga/vga)	H021 1HD JOGOS FOR WINDOWS	
H601 6HD EPIC (vga)	H274 6HD STUNT ISLAND (vga)	J378 4DD TEST DRIVE 2 (cga/vga/vga)	H184 2DD KING'S OF THE BEACH (cga/vga)	H380 2HD MONOPOLY DELUXE (366)	
H513 4HD EYE OF BEHOLDER 3 (vga)	H107 4HD THE LEGEND OF KYRANDIA (vga)	J380 3DD TEST DRIVE 3 (vga)	J191 2DD LAKERS x CELTICS (cga/vga)	H641 2HD PINGBALL WINDOWS (366)	
H529 3HD FLASH BACK (vga)	J829 1DD TRANSYLVANIA (cga)	J736 3DD TURBO OUT RUN (vga)	1265 5DD LINKS (vga)	H457 1HD POKER FOR WINDOWS	
H638 4HD FLIGHT SIMULATOR 5 0 (vga)	H486 2HD VENGEANCE OF EXCALIBUR (vga)	H034 1HD VETTE (cga/vga)	H498 4HD LINKS 365 (366/vga)	W030 1DD PUZZLE	
H591 6HD FREDDY PHARKAS (vga)	AÇÃO E AVENTURA		J205 3DD LOW BLOW (BOKE) (cga/vga)	H443 2HD RISK FOR WINDOWS (366)	
H595 3HD HARRIER JUMP JET (366/vga)	J513 2DD ASTERIX (cga/vga/vga)	ESPACIAIS E COMBATES AEREOS			1351 2DD SIM CITY FOR WINDOWS
H579 6HD HEMIDALL (vga)	H089 1HD B A T (vga)	J018 2DD AFTER BURNER (cga/vga/gher)	H399 1HD NCAA BASKETBALL (vga)	W067 1DD TAKE ONE	
H545 1HD HEXXAGON (vga)	H037 7HD BATMAN RETURNS (vga)	J747 2DD BLOODY MONEY (vga)	H455 2HD OLIMPIADAS 92 (vga)	1347 1DD TETRIS FOR WINDOWS	
H541 1HD HISTORIA SEM FIM 2 (vga)	J035 4DD BATMAN THE MOVIE (cga/vga)	J740 2DD BLUE ANGELS (cga/vga)	H415 1HD SUPER SKY II (vga)	WH201 1HD WINSHARK (poker)	
H600 2HD HOME ALONE 2 (vga)	H448 1HD BUMPY'S (cga/vga)	J114 1DD ELITE (cga)	J526 3DD TAKE DOWN (luta livre)(cga)	WH203 1HD WINWHELL	
H589 3HD HOOK (vga)	J847 1DD CADAVER (vga)	J126 1HD CD MAN (pac man/vga)	J997 4DD TENNIS PRO TOUR (cga/vga)	WH172 1HD ZONE ONE	
H546 10HD INCA (vga/366)	J068 2DD CASTLE VANIA (cga/vga)	J694 4DD FIGHTER BOMBER (cga/vga)	1112 1HD TENNIS PTO TOUR 2 (vga)	RACIOCINIO E INTELIGENCIA	
H612 1HD JILL GOES UNDERGROUND (vga)	J284 1DD CHARLIE CHAPLIN (cga)	H067 1HD GALACTIC (vga)	1280 2DD WORLD CHAMPION SOCCER (vga)	1350 2DD ANIMATED MEMORY (vga)	
H585 3HD JORDAN IN FLIGHT (366/vga)	1475 2DD COMMANDER KEEN 5 (cga)	1198 1DD STAR GOOSE (cga)	J138 2DD WORLD CUP SOCCER (cga)	J928 1DD ATOMIX (vga)	
H621 4HD LEGENDS OF VALOUR (vga)	1311 6DD DICK TRACE (vga)	J029 1DD STAR TRECK (cga)	J437 1DD WORLD GAMES (cga)	J036 2DD BATTLE CHESS (cga/vga)	
H611 1HD LEMMINGS 2 TRIBES CIRCLES	J107 2DD DUCK TALES (cga/vga)	J030 5DD STAR TRECK V (vga)	J440 1DD WORLD TOUR GOLF (cga)	H385 6HD BATTLE CHESS 4000 (vga/vga/vga)	
H608 3HD MAGIC CANDIE II (vga)	H155 5HD FREE D.C (vga)	H164 7HD STAR TRECK XXV (vga)	J014 1DD ADULT GAMES (cga)	J074 1HD CHESS MASTER 200 (cga)	
H545 6HD MARTIAN MIMOFANTASIA (vga)	J742 1DD FLINTSTONES (cga/vga)	J094 1DD THEXDER (cga)	J054 1DD AIDS (cga)	H062 2HD CHESS MASTER 3000 (vga)	
H518 2HD NIGEL MANSFIELD (vga)	H116 1HD GODS (366/vga)	J689 3DD XENON II (cga/vga)	J077 1DD BOCA (cga)	H011 2HD CIVILIZATION (vga)	
H607 5HD NOVA 9 (vga)	J149 2DD HORA DO PESADELO (cga/vga)	J412 1DD XONIX (cga)	H456 3HD DL VIEWER (vga)	1382 1DD COLUMNS (cga)	
H622 1HD PINGBALL OF HEAVENS (vga)	1041 3DD HORROR ZOMBIES (vga)	H323 5HD X WING STAR WARS (366/vga)	J065 1DD EAST SUCKS WEST (vga)	J089 1DD CYRUS XADREZ 3D (cga/vga)	
H631 6HD PIRATES GUILD (vga/366)	J151 1DD HOSTAGES (cga)	L002 8HD WING COMMANDER II (vga)	J650 1DD MAXINE (cga)	1400 1DD DYNAMO (DAMAS) (cga/vga)	
H627 1HD PUSH OVER (vga)	J174 1DD INDIANA JONES (cga/vga)	SIMULADORES			J125 1DD FACES (cga/gher)
H643 5HD RETURN OF THE PHATON (vga)	J175 2DD INDIANA JONES 2 (cga/vga/gher)	J002 2DD 888 ATTACK SUB 2 (cga/vga)	1432 1DD PORNO 1 (cga)	J648 3DD FACES TETRIS (vga)	
H624 7HD RING WORLD (vga)	H298 1HD JOE & MAC (366/vga)	J004 4DD A-10 TANK KILLER (cga/vga)	1434 1DD PORNO CARTOONS (cga)	J198 3DD LEMMINGS I (vga)	
H619 1HD ROBOCOP (vga)	H449 2HD LURE OF THE TEMPRESS (vga)	J664 8DD A-10 TANK KILLER 2 (cga/vga)	J262 1DD PORNO STORY (cga)	H480 2HD LEMMINGS 2 TRIBLES (vga)	
H635 3HD ROME (vga)	J213 1DD MARIO BROSS (vga)	1332 6DD A-TRAIN (vga)	H096 1HD SEX CAPPAD (vga)	1101 6DD LIVING JIG SAW (vga)	
H644 5HD SHADOW COMET (vga)	H088 1HD OUT OF THIS WORLD (vga)	J784 2DD ABRAMS BATTLE TANK (cga/vga)	H049 2HD SUPER PORNO DEMO (vga)	J698 1DD LOGICAL (vga)	
H655 2HD SIEGE (vga)	J245 1DD PAPER BOY (cga)	J038 1DD AGES OF ACES (cga)	J786 1DD TELA EROTICA (cga)	H193 1HD MICKEY JIG SAW (cga/vga)	
H644 2HD SIM LIFE (vga)	H095 1HD PAPER BOY 2 (vga)	H084 3HD AGES OF THE PACIFIC (vga)	GUERRA E ESTRATÉGIA MILITAR		
H642 4HD SPACE HULK (vga)	1302 2DD PRE HISTORIC (cga/vga)	1196 5HD B-17 FLYING FORTRESS (vga)	1405 1DD AIRBORNE RANGER (cga/vga)	J228 1DD MONOPOLY (cga)	
H620 2HD SPECIAL FORCES (vga)	J943 3DD PREDATOR 2 (cga/vga)	J043 2DD BATTLE HAWKS 1942 (cga/vga)	1154 1DD BATALHA NAVAL (cga)	1307 1DD MONOPOLY 2 0 (cga/vga)	
H592 4HD SPELLCASTING 301 (cga/vga)	J268 2DD PRINCE OF PERSIA (cga/vga)	J045 4DD BATTLE OF BRITAIN (cga/vga)	J059 2DD CABAL (cga/vga)	J999 1DD PACMAN (cga/PC XT)	
H502 2HD STREET FIGHTER 2 ANGLES (vga)	H468 1HD PRINCE PERSIA EDITOR(cga/vga)	H280 3HD COMANCHE (366/vga)	H215 1HD CONFLICT (cga/vga)	1219 1DD PACMAN (cga/vga)	
H628 3HD TEGEL'S MERCENARIES (vga)	H469 5HD PRINCE OF PERSIA 2 (vga)	J614 8DD F-117 A (vga)	1272 2DD CRACK DOWN (cga/vga/gher)	H418 5HD POPULOUS II (vga)	
H491 7HD TERMINATOR 2029 (vga)	J272 2DD RAMBO 3 (cga)	H258 1HD F-117 A TUTORIAL (vga)	1212 1HD GREEN BERET (PC XT)(cga)	H416 1HD SARGON V (vga)	
H543 2HD THE CATACOMB ABYSS (vga)	H426 1HD RISK WOODS (vga)	J544 4DD F-14 TOM CAT (cga/vga)	J167 1DD KARI WARRIORS (cga)	J380 1DD TETRIS (cga)	
H502 1HD THE INCREDIBLE MACHINE (vga)	J280 1DD ROAD RUNNER (cga/vga)	J115 1DD F-15 STRIKE EAGLE 1 (cga)	1410 1DD METAL GEAR (cga/vga/gher)	H435 1HD TETRIS CLASSIC (vga)	
H625 6HD THE LEGACY (366/vga)	J281 1DD ROBOCOP (cga)	J115 2DD F-15 STRIKE EAGLE 2 (cga/vga)	J241 3DD OPERATION WOLF (cga)	H093 2HD THE HUMANS (vga/vga)	
H626 3HD TORNAADO (366/vga)	J282 2DD ROBOCOP SPECIAL (cga)	H267 6HD F-15 STRICK EAGLE 3 (vga/366)	H285 1HD PACIFIC ISLAND (cga/vga)	H433 2HD THEATRE OF WAR	
H588 5HD ULTIMA UNDERWORLD II (vga)	H143 5HD ROGER RABBIT 2 (vga)	J121 3DD F-19 (cga/vga/vga/gher)	H482 3HD PATRIOT (vga)	1168 1DD X MAS LEMMINGS (vga)	
H533 2HD ULTRABOTS (vga)	H442 2HD ROGER WILCO (vga)	1421 2DD F-28 (vga)	J650 1DD SUPER CONTRA (cga)	1109 1DD ZARKOV (xadrez/cga/vga)	
H564 1HD UTOPIA (vga)	J305 13DD SPACE ACE (cga/vga)	J127 1DD FALCON (cga)	H435 6HD TASK FORCE 1942 (vga)	LUTAS, ARTES MARCIAIS E PANCADARIA	
H649 1HD X-WING MISSION	1391 12DD SPACE ACE 2 (cga/vga)	H055 5HD FALCON 3 0 (vga)	H445 3HD TWILIGHT 2000 (vga)	J034 1DD BARBARIAN (cga/vga/gher)	
H636 5HD WEEN THE PROPHECY (vga)	H326 2HD SPEAR OF DESTINY (vga)	H265 2HD FALCON 3 0 MISSION	PAREDÃO E FLIPERAMAS		
H630 4HD WING COMMANDER ACADEMY (vga)	J878 2DD SPIDER MAN (cga/vga)	1435 6DD FLIGHT OF INTRUDER (cga/vga)	J025 1DD ARKANOID 2 (cga)	1258 3DD BRUCE LEE LIVES (cga/vga)	
H632 1HD WINTER CHALLENGE (vga)	H140 3HD THE ROCKETER (vga)	J130 2DD FLIGHT SIMULATOR 3 0 (cga/vg)	J940 1DD ARKANOID 2 (cga/vga)	J030 2DD DRAGON NINJA (cga/vga)	
H648 1HD WORD CIRCUIT UPGRADE	J672 4DD THE SIMPSONS (vga)	J191 2DD FLIGHT SIMULATOR 4 0 (cga/vg)	1362 1DD BANANOID (vga)	J104 2DD DOUBLE DRAGON (cga/gher)	
H647 1HD ZOO (vga)	J246 6DD THE SIMPSONS 2 (vga)	H115 1HD FLIGHT SIM 4 scenarios	J209 1DD MACADAM BUMPER (cga)	J106 1DD DOUBLE DRAGON II (cga)	
ADVENTURES E RPG					
H428 5HD ALONE IN THE DARK (vga)	H183 1HD THE SIMPSONS vs SPACE MUTANT	H095 2HD GUN SHIP (cga/vga)	J214 1DD MASTER BLASTER (cga/PC XT)	1151 3DD DOUBLE DRAGON II (cga/vga)	
H257 8HD AMAZON (vga)	H051 1HD THE TERMINATOR 2 (vga)	H095 1HD MEGA FORTRESS (vga)	J537 1DD NIGHT MISSION (cga)	H451 1HD DOUBLE DRAGON III (vga)	
H131 5HD CARMEN SANDIEGO DELUXE (vga)	J975 1DD TICO E TECO (cga/vga)	J874 2DD MIG 29 (cga/vga)	J250 1DD PINGBALL COLLECTION (PC XT)	1132B 1HD FIRST SAMURAI (vga)	
J066 1DD CARMEN SANDIEGO EUROPE (cga)	J564 1DD TOM & JERRY (cga/vga)	J745 1DD MIFAMAR (cga)	J257 1DD POP CORN (cga)	J145 2DD GOLDEN AXE (cga/vga/gher)	
J831 3DD CARMEN SANDIEGO TIME (cga/vga)	H122 1HD WOLFENSTEIN 3-D (vga)	J781 3DD RAIL ROAD TYCON (cga/vga)	1148 1HD TRISTAN (366/vga)	J183 1DD KARATEKA (cga)	
J924 1DD CARMEN SANDIEGO IN USA (cga)	J771 3DD X MEN (cga/vga)	H173 2HD RED BARON (vga)	BILHAR E CARTAS		
H354 11HD DARK LANDS (vga)	CORRIDA DE CARROS, MOTOS...		H050 1HD AMARILO SLIM POKER (vga)	J746 1DD NINJA GAIDEN (cga/vga)	
H184 9HD DARK SEED (vga)	J585 1DD 4x4 OFF ROAD RACING (cga/vg)	1413 8DD SECRET WEAPONS L W (vga)	J653 1DD BILHAR 3D (cga/vga/gher)	1391 1DD NINJA RABBIT (cga/vga)	
1468 8DD DRAKKHEN (cga/vga/gher)	1111 1DD ACTION FIGHTER (cga/vga/gher)	1007 4DD SIM ANT (vga/gher)	J816 1DD BLACK GAMMON (cga/vga)	J644 4DD PANZA KICK BOXING (vga)	
H079 4HD DUNE II (vga)	J017 1DD AFRICAN RALLY (cga)	1358 2DD SIM CITY (cga)	J959 1DD CANASTRA (cga)	H073 1HD PIT FIGHTER (vga)	
H240 5HD FIVEL (vga)	H323 4HD CAR & DRIVER (366/vga)	J297 2DD SIM CITY (vga)	J962 1DD DOMINO (cga/vga)	J274 2DD RASTAN SAGA (cga)	
H427 1HD GALLEONS OF GLORY (vga)	1304 1DD CISCO HEAT (cga/vga)	J881 4DD SIM CITY FUTURE (vga)	1255 1DD DRAW POKER (cga)	J566 2DD RENEGADE (cga/vga)	
H452 3HD GOBLIN'S (vga)	J091 2DD DAYS OF THUNDER (cga/vga)	1176 4DD SIM CITY GRAPH ANCIENT (vga)	1477 1DD JIMMY WHITES SNOOKER (vga)	J296 2DD SHINOBI (cga/vga)	
H297 1HD HOUSE OF HORRORS (vga)	J124 1DD F-40 (cga)	J571 4DD SIM EARTH (vga)	J247 1DD PC POOLS CHALLENGE (cga)	J615 3DD STREET FIGHTER MAN (cga/vga)	
H067 6HD INDIANA JONES ATLANTIS (vga)	J609 2DD FERRARI F-1 (cga/vga)	H417 1HD SPECTRE (vga)	JOGOS PARA WINDOWS		
H423 3HD KGB (vga)	1083 1DD FIRE AND FORGET (cga)	1026 3DD STRIKE ACES (vga)	H574 2HD AIR TRAFFIC CONTROLLER (366)	H118 1HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS	
H002 9HD KING'S QUEST VI (vga)	J133 1DD FORD SIMULATOR (cga)	J385 1DD THE HUNT OCTOBER (cga)	WH159 1HD BATTLE SAT (batalha naval)	H106 1HD CHESS MASTER 3000 FOR WIN	
J196 2DD LEISURE SUIT LARRY I (cga)					
H299 3HD LEISURE SUIT LARRY I (vga)					

ATENDEMOS SEU PEDIDO ATÉ ÀS 21 HORAS POR TELEFONE

PROGRAMAS INÉDITOS

ATENÇÃO
ATENDEMOS SEU PEDIDO
POR TELEFONE ATÉ ÀS
21 HORAS

CLASSIC SOFT
TEL/FAX (011)875-4644

TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA VIRUS - REMETEMOS SEU PEDIDO EM 2 DIAS
COMPRE 10 APLICATIVOS E GANHE 1 GRATIS

PREÇOS C/ GRAVAÇÃO

DISCO HD CR\$ 550,00
 DISCO DD. CR\$ 420,00
 CORREIO CR\$ 900,00

VALIDADE: 15-01-94

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE PARA PC/XT/AT

COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO	COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO	COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO	
PROGRAMAS PARA WINDOWS			
W0252 1DD ABCVE & BEYOND - administra informações pessoais.	A0910 1DD ANSI PAINT - editor grafico, usa tabela asc.	A0879 1DD CHART - programa para engenharia elétrica.	
W0239 1DD ANIMATE FOR WINDOWS - imagens animadas.	A0908 1DD CHARTS UNLIMITED - integra graficos e texto.	AH909 1DD EASE CASE 1.67 - software de engenharia.	
W0238 1DD ASTRONCMY CLOCK - horas astronômicas e mundiais.	A0907 1DD FINGER MAPS 1.01 - edita mapas com dados e informações.	A0878 1DD NET WORK - criação e análise de circuitos eletrônicos.	
WH253 1DD ASTRONCMY LAB - para eventos astronômicos simultâneos.	A0906 1DD FINGER PAINT 2.0 - editor grafico facil uso, otimo.	AH877 1DD PSPICE - simulador de circuito eletrônico.	
W0270 1DD BANG BANG - jogo de estratégia para 2 jogadores.	A0905 1DD FINGER VGA - processador de imagens, pinta e anima.	A0876 1DD RESISTOR COLOR(ega) - guia de resistor, calculos em Ohms.	
W0237 1DD BIZ WIZ - calculadora financeira.	A0903 2DD FLCW DRAW 2.2 - editor de fluxo gramas, mapas ... novell	ESCRITÓRIO E IMPRESSOS	
WH230 1DD BMP COLLECTION 1 - pacotes de telas BMP.	A0902 1DD HI-RES RAIMBCW - editor grafico. (cga)	A0963 1DD AC HUNTER - alta qualidade referente a telefones.	A0965 1DD ADRESS MANAGER - mala direta, telefones, enderecos.
WH231 1DD BMP COLLECTION 2 - mais telas.	A0901 1DD LECNARDO (cga) - editor grafico c/ construção de slides.	A0962 1DD AMORTIZATION - faz calculos financeiros e estimativas.	A0970 1DD BUSINESS ANALYSIS - programa financeiro e estatístico.
W0268 1DD BCD FOR WINDOWS - jogo de raciocínio com palavras.	A0900 1DD NAC PASTE 2.10 - editor grafico, otimo.	A0969 1DD CLIENT NOTE FILE - manipula informações sobre clientes.	A0971 1DD CONSTRUCTION EST. - estima material e custo p/ construção
W0254 1DD BOX PLCT - calcula a frequência de resposta do falante.	A0898 1DD PAINTERS APPRENTICE - facil uso, ferramenta p/ pintar.	AH816 1DD CONTACT PLUS - agenda de telefones e compromissos.	A0967 1DD EASY DIAL 3.6 - programa para uso com modems.
W0255 1DD BUILDER - cria ícones para documentos.	AH899 1DD PAINT BOX - editor grafico.	A0961 1DD EZ FORMS EXECUTIVE - editor de formulários.	AH965 1DD EZ FORM FIRST 1.1 - mestre para criação de formulários.
WH264 1DD CAD VANTAGE - poderoso cad para windows.	A0897 1DD PARTY DCT - gerador de desenhos artísticos.	AH980 1DD EZ FORMS LITE 1.5 - editor de formulários.	AH822 1DD FAST BUCKS - controle as finanças de casa.
W0236 1DD CHEMICAL FOR WINDOWS - modelo de moléculas em 3d.	A0896 1DD PC ART 4.0 (cga) - editor grafico de facil uso.	A0968 1DD FINANCE ANALIZER 2.0 - calcula empréstimos, depositos...	A0964 1DD FIND AREA CODE - procura codigos de telefones nos EUA.
AH820 1DD EXPLCSIV WINDOWS/DCS - fontes graficas p/ monitor.	CAD/GRÁFICOS		A0966 2DD FONE 6.1 - fornece preços de chamadas internacionais.
W0240 1DD FINANCIER PLUS - organiza orçamentos, financiamentos...	A0891 1DD ANYANGLE 2.65 - estudo dos triangulos, nova versao!	A0965 1DD FONE BOOK 3.0 - organize sua agenda telefonica.	AH824 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.
W0256 1DD FRACTAL PAINT - programa interativo p/ projetos graficos	AH893 1DD CADET - editor de texto p/ uso com AUTOCAD.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.	A0964 1DD LCAN CALC - calcula mensalidades pagas de empréstimos
W0269 1DD GAME COLLECTION 1 - três jogos de raciocínio tipo tetris.	AH892 1DD CURVE DIGITIZER - versatil editor grafico.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0235 1DD GIF 2 BMP - converte telas .GIF para .BMP.	A0890 1DD DICCGC 3.0 - gera coordenadas geometricas em 2D.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0964 1DD LCAN CALC - calcula mensalidades pagas de empréstimos
W0234 1DD HP CALCULATOR - calculadora HP para windows.	A0889 1DD DRAFT CHOCICE 1.51 - nova versao do otimo cad.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.	A0964 1DD LCAN CALC - calcula mensalidades pagas de empréstimos
WH258 1DD INCONTACT - completo administrador de contatos.	AH818 2DD ENVISION PUBLISHER (VGA) - desktop publishing, excelente!	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
WH265 2DD INSIDE COREL DRAW - vários utilitários para windows.	AH894 1DD HYPER SLIDE - apresenta e cria slides, usa telas/AUTOCAD	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0964 1DD LCAN CALC - calcula mensalidades pagas de empréstimos
W0233 1DD IO TEST FO WINDOWS - teste de CI.	A0895 1DD LAYOUT - criação de desenhos e ferramentas p/ manutenção	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0259 1DD LASER TAME - utilitário para impressoras à laser.	A0888 1DD MEGA DRAW 4.0 - ferramenta p/ desenhos e animações.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0260 1DD METAGRAF V2.4 - gera curvas matematicas.	AH831 1DD PC DRAFT CAD 3.6 - poderoso cad.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0262 1DD METRIC CONVERTER - conversor de medidas métricas.	A0884 4DD PC KEY DRAW 3.76a - versatil sistema grafico, novell	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
WH261 1DD MICRC LINK - pacote de comunicação para modems.	A0883 1DD PRINT CAD 1.0 - emulador de plotter para cad.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0263 1DD MONEY SMITH - controle seus talões de cheques.	A0835 1DD RECURSIVE REALM 3.0 - sistema p/ criar fractais.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0232 1DD MY CATS - gato que fica caçando o cursor.	A0882 1DD QUEST V3.1 - editor grafico em 3d, otimo.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0245 1DD PAINT SHOP PRC - converte, exibe, altera e imprime imagens	EDUCATIVOS		A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.
W0251 1DD ROCK FORD - editor profissional de cartões.	A0952 1DD BETTER EYESIGHT - tudo sobre os olhos e seus musculos.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0250 1DD SYNC IT - faz transferência de arquivos entre micros.	A0956 1DD BISIM - imita eco sistemas naturais.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0267 1DD TETRIS 3D FRACTAL - tetris em três dimensões.	A0955 1DD CHEM PACK - completa tabela periodica.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0249 1DD TOUCH TYPE TUTOR - treine sua datilografia, excelente.	A0958 1DD CHEMICAL 4.2 - cria moldes de moléculas 3d, nova versao.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0244 1DD XWCRLD CLOCK - horas de todos os países do mundo.	A0957 1DD CHEMVIEW - animação molecular em 3D.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0247 1DD WHCCP IT UP - maximiza as funções de som dentro do wind.	A0954 1DD ELECTRON - tudo sobre eletrons e eletrificidade.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
WH248 1DD WIN ABC - introdução ao computador para crianças.	A0959 1DD ELEMENT STUDY AID - tudo sobre os elementos químicos.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
W0242 2DD WIN GRAB - para imprimir endereços em envelopes.	A0821 1DD FAMILY TREE - efetua calculos geneticos.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
WH246 1DD WINFIN - doze programas para análises financeira.	A0823 1DD FLAGS - bandeiras de todos os países e estados.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
WH241 1DD WINSPELL - teste de ortografia.	AH825 1DD GEC CLOCK (vga) - atlas digitalizado.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
PROGRAMAS INFANTIS			A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.
AH927 1DD ADVENTURE TOOL KIT - para criar aventuras.	A0960 1DD HAZADOCUS CHEMICAL - análise de compatibilidade química.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0926 1DD ALPHABET GAMES - alfabeto para crianças, pre-escola.	A0809 1DD LEARN TO SING - ensina o alfabeto usado pelo mudo.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0925 1DD AMAND LETTER LCTTC - jogo p/ crianças, cores e letras.	A0810 1DD LCTUS LEARNING - ensina a usar a planilha lotus 123.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0924 1DD ANIMAL MATH - aprenda a contar, somar subtrair...	A0829 1DD NATIONS OF WORLD - estatísticas geograficas do pais.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0922 1DD ANIMAL QUEST (vga) - jogo para crianças, excelente!	A0961 1DD PC CALIB - calibra concentração de substancias químicas.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH923 1DD ANIMATED ALPHABET(ega/vga)- otimo p/ aprender ingles.	A0832 1DD PC FASTYPE (cga) - otimo curso de datilografia.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH826 1DD ANIMATED MATH (ega) - aprenda a contar com figuras.	A0914 1DD THE HEART - tudo sobre o coração humano.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH928 1DD ANIMATED SHAPES(ega/vga)- p/ identificação de figuras	A0838 1DD VACATION PLANNRE - informações e mapas dos EUA e Canada	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH929 1DD ANIMATED WORDS(ega/vga)-aprenda ingles c/ figuras e sons	A0962 1DD WA TCR - simulação de predadores e presas.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0842 1DD BERT'S DINOSAURS - cria paisagens e voce pinta.	CATALOGADORES		A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.
A0936 1DD BCAT BCX - otimo jogo para crianças.	A0873 1DD ALBUM MASTER - versatil catalogador de album.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0932 1DD BRAINSCAPE - adventure em ingles.	A0872 1DD BCK LIBRARIAN - catalogador de livros profissional.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0933 1DD BRANDON'S LUNCHBOX - progr. p/ introdução ao teclado.	AH875 1DD BUCK FILE - otimo programa p/ colecionadores.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0844 1DD CATCHEM (vga) - otimo jogo para crianças.	A0870 1DD CASSETE MASTER - cataloga fitas c/ funções de impressao.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0934 1DD CHILDREN'S GRAPHICS - para desenhar e contar.	AH874 1DD CASSETEI - sistema para catalogar fitas K-7.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0813 1DD CLOCK AND MOUSE - aprenda a ver horas.	A0871 1DD CCIN FILE - sistema de inventario p/ coleções de moedas.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0815 1DD COIN IN THE BOX - jogo para crianças, soma.	A0869 1DD COLLECT - versatil sistema banco de dados.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0921 1DD CRAZY SHUFFLE - otimo jogo de memoria.	A0868 1DD FOR ANTIQUE DCC - p/catalogar antigos e raros documentos	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0827 1DD EGA COLOR BOOK - telas c/ desenhos p/ crianças pintarem	A0867 1DD FOR COMIC BOOK - programa para colecionadores de livros.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0935 1DD EGA M'OUSE PAINT (EGA) - 29 figuras p/ pintar.	A0866 1DD FOR GUN COLLECTORS - para colecionadores de armas.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0805 1DD FUNNELS & BUCKETS - jogo com contas matematicas.	A0807 1DD INTELICAT - catalogador de disquetes.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH931 1DD JOHN'S ANIMATED - diversao para crianças.	AH865 1DD MCVIES - banco de dados para filmes.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0828 1DD KID PAINT (ega) - telas para crianças pintarem.	NUTRIÇÃO E SAÚDE		A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.
AH930 1DD THE ANIMATED MEMORY (ega/vga) - jogo de memoria.	A0843 1DD BARTENDER 1.1 - 200 receitas de bebidas e coquetéis.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0839 1DD WORD GALLERY - aprenda ingles com desenhos.	A0951 1DD BICRYTHM - gera lista de bioritmo mensal.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0814 1DD WORD PROCESSING FOR KIDS - editor de texto p/ crianças.	A0920 1DD COMPUTER BAKER - 99 receitas p/ forno. Banco de dados.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH840 1DD WORD RESCUE - jogo de ação, monte palavras.	AH915 1DD DIET AID - plano de dieta computadorizada, banco dados.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0841 1DD WUNDER BCKK (vga) - jogo para crianças c/ desenhos.	A0950 1DD DIET TEST - controle de peso.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
ASTRONOMIA			A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.
AH858 1DD ACE ASTRONOMY - tudo sobre o sistema solar.	A0919 1DD EDNAS'S COCK BCKK - completo sistema para receitas.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0859 1DD ASTRCLCK - relógio astronomico.	A0940 1DD EKG - interessante apresentação envolvendo corpo humano.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0860 1DD ASTRCL 96 - calcula o zodíaco, posição dos planetas...	A0939 1DD EMS - tecnicas de emergencia medica.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0861 1DD ASTRCMICAL EPHEMERIS - fornece mapas astronomicos.	A0917 1DD FAST FCCDS - lista nutricional c/ seus valores proteicos	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0857 1DD CCMSCS 8.07 - simulação astronômica, estilo planetario.	A0938 1DD FLOWER REMEDY PROGRAM - ensino sobre as flores.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0855 2DD DEEP SPACE 3D - produz mapa estelar.	A0916 1DD GOURMET RECIPES - 66 diferentes receitas em formato TXT.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0854 1DD EARTH WATCH - exibição de graficos da terra e lua.	A0946 1DD HEADACHE FREE - informações relativas a dor de cabeça.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0853 1DD GRAVITY SIMULATOR - simula gravidades entre os planetas.	AH918 1DD HEALTH AIDE - orientação nutricional.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0852 1DD JUPITOR SATELLITE SIM. - simulação e exibição de júpiter	A0913 1DD HOME BARTENDERS GUIDE - receitas de bebidas e drinks.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0850 1DD LAUNCHER - informações sobre orbitas.	A0945 1DD INSULIN - prog. p/ ajudar na regulagem de insulina usada	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH851 1DD MISSION TO MARS - todas informações sobre marte.	A0944 1DD KINETICS - ajuda o medico no controle de doses e drogas.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0849 1DD MCONS OF JUPITER - posições de júpiter e suas luas.	A0949 1DD NON-MEDICAL - tecnicas p/ superar sofrimento e dores.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0848 1DD NAVAGATION JUPITOR - programa p/ navegação marinha.	A0948 1DD NURSE WORKS 2.0 - series de enfermagem c/ utilitarios.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0847 1DD PLANETS - utilitário c/ informações sobre os planetas.	A0947 1DD PRESCRIPTION ASSISTANT - prescrição de etiquetas.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0846 1DD SLICCN SKY - exibe mapa celestrial e posição dos planetas	AH943 1DD SLIMMER - redução de peso p/ nível de colesterol alto.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0845 1DD SKY BASE 2000 - cria mapas e imagens do céu.	AH953 1DD THE ALTERNATIVE HEALTH - varios assuntos sobre saúde.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
A0836 1DD SKY GLOBE 3.0 - faz mapas das estrelas e constelações.	A0942 1DD THE STRESS TEST - determina seu nível de stress.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
DESENHOS E PINTURAS			A0941 1DD WHY YCU SMCCKE - avalia e relata procedimento de fumar.
A0912 1DD 256 DRAW (vga) - editor grafico, excelente.	AH937 1DD YCUR NUTRITIONIST - nutrição, análise e planejamento.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
AH911 1DD ANOTHER PROGRAM (vga) - animações, edição e som.	ENGENHARIA		A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.
	A0881 1DD A-FILTER - calculo p/ resistor e valores p/ filtros.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.
	A0880 1DD CC CGCC - programa para engenharia civil.	A0964 1DD FORM GENERATOR - editor de texto c/ caracteres graficos.	A0968 1DD LABEL MAGIC 3.01 - editor de etiquetas graficas.

ATENDEMOS
TODO O BRASIL

TEMOS PROGRAMAS PARA MSX - AMIGA - FOX/AT
PEÇA CATALOGO GRATIS ESPECIFICANDO O SEU MICRO

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

**APLICATIVOS
MAIS VENDIDOS**

ATENÇÃO
ATENDEMOS SEU PEDIDO
POR TELEFONE ATÉ ÀS
21 HORAS

CLASSIC SOFT
TEL/FAX (011)875-4644

TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA VIRUS - REMETEMOS SEU PEDIDO EM 2 DIAS
COMPRE 10 APLICATIVOS E GANHE 1 GRÁTIS

PREÇOS C/ GRAVAÇÃO

DISCO HD CR\$ 550,00
DISCO DD CR\$ 420,00
CORREIO CR\$ 900,00

VALIDADE: 15-01-94

APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE PARA PC/XT/AT

COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO	COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO	COD. Q/D NOME/DESCRIÇÃO	
PROGRAMAS PARA WINDOWS			
W0217 1DD 3D MANDELBROT 3.0 - cria desenhos em tres dimensoes.	A0005 1DD AQUARELA (cga/mouse) - editor grafico, varios recursos.	A0267 1DD FUNNELS - ensino de matematica para crianças.	
W0101 1DD ADDRESS MANAGER - agenda de enderecos, telefones ...	A0193 6DD CARTOONERS (mouse) - para fazer animacao grafica.	A0062 1DD ITALIAN TUTOR - ensina italiano.	
W0080 1HD AFTER DARK - utilitarios p/ preservacao do monitor.	A0334 1DD COGO & PILOT (cga) - para engenharia e desenho tecnico.	A0543 1DD JAPANESE - ensina o idioma japonês.	
W0016 1DD BIT FAX - manda e recebe mensagens via fax.	A0730 7DD DAM CAD (ega/vga) - para criacao e animacao de desenhos.	A0417 1DD ORIGAMI (Basica) - ensina a fazer animais de papel.	
WH218 1HD COOK - otimo banco de dados para receitas.	A0658 9DD EGA PACK - pacote com programas graficos, jogos, cad...	A0604 5DD PC GLOBE 4.0 (cga/vga) - mapa mundi com todos os paises.	
W0227 1DD DBF BROWSER - edita arquivos DBF.	A0213 3DD EGA PAINT (ega/vga) - super editor grafico.	A0154 1DD PC PROFESSOR - ensina programacao em basic.	
WH228 1HD DECOR - otimo editor de icones.	A0625 5DD FRACTITI DEMO (vga) - telas graficas.	A0498 2DD PROFESSOR DE INGLÊS - ensino de ingles (ingles).	
W0012 1DD FISH - deixa o fundo da tela com peixes.	A0710 2DD GRASP - programa grafico com otimos recursos.	A0190 1DD SPANISH VER - ensino espanhol.	
W0033 1DD ICON MAGIC - editor profissional de icones.	A0236 1DD HOME VIDEO (cga) - para fazer aberturas em video cassete.	A0108 1DD TABELA PERIODICA - tudo sobre os elementos quimicos.	
W0220 1DD LATHE CAD FOR WINDOWS - cad 3d para windows.	A0061 1DD IMAGE 3D (cga) - poderoso cad.	A0645 1DD WORLD 29 - atlas digitalizado.	
W0187 1DD MASTER TRACKS PRO - editor musical para windows.	A0713 3DD MEGA CAD (ega/vga) - poderoso sistema de cad em 3-d.	A0519 1DD WORLD ATLAS - mostra as horas em varios paises.	
W0093 1DD PASCALL FOR WINDOWS - linguagem de programacao.	A0568 1DD NORTHCAD 3D (cga) - desenha objetos em 3-d.	LINGUAGENS	
W0020 1DD PC PROJECT 3.0 - para fazer projetos graficos em 3-d.	A0632 1DD OPTIKS - imprime qualquer arquivo e edita.	A0719 1DD A86 ASSEMBLER - assembler rapido e facil p/ manipular.	
W0083 4DD POWER TOOLS - varias ferramentas para windows.	A0630 1DD PAINT SHOP & WALLMAC - converte, altera e imprime figuras.	A0011 1DD AVMAC Z 80 - linguagem assembler.	
W0216 1DD RELOGIO - relógio digital com data.	A0475 1DD PROFESSIONAL CAM CAD - faz calculos de pegas rotativas.	A0354 1DD BASIC LINE - utilitario para programacao em basic.	
W0215 1DD SHOOT! YOUR SCREEN - captura telas no windows.	A0633 2DD SUPER MARIO PRINT - faz faixas, calendarios, cartazes...	A0579 2DD C COMPILER - compilador C com documentacao.	
WH149 2HD TRUE TYPE FONTE - colecao de fontes.	A0803 1DD SVGA IMAGE (vga/vga) - edita telas .GIF.	A0545 1DD C TOOL - biblioteca para turbo c.	
WH221 3HD TRUE TYPE FONT 2 - 150 fontes diferentes True Type.	H0540 11HD TELAS GIF (vga) - 200 telas graficas no formato GIF.	A0643 1DD CRIS - transforma telas para clipper.	
WH173 1HD TWIN TALK 2.0 - utilitario para uso com modem.	A0541 1DD TURBO CAD (cga) - editor grafico.	A0456 1DD DBASE III ROUTINES - mais de 60 rotinas p/ DBase 3.	
H0081 3HD WINDOWS UTILITIES - varios utilitarios para windows.	A0650 1DD TURTLES PRINT - faz faixas, calendarios e desenhos.	A0469 1DD DBPROG - ferramentas para DBase 3.	
W0225 1DD WINPOST - fornece horas, data, banco de dados...	A0506 2DD VGA CAD (vga) - sistema poderoso de cad.	A0737 1DD DBSCAN - visualiza o contéudo de arquivos DBF.	
W0219 1DD WIN OVT 4.71 - emula terminal. (modem)	A0741 9DD VGA GAMES & DEMOS - varios jogos, utilitarios, demos...	A0687 1DD DBTOOLS - mais ferramentas para DBase 3.	
H0077 3HD WIN WAVE - efeitos sonoros para windows. (placa som)	A0503 1DD VGA PAINT (vga) - editor grafico para vga.	A0357 1DD DISAM - para programadores que usam gw-basic.	
WH226 1HD WORD 2.0 - 100 formularios comerciais para word 2.0.	A0750 10DD VGA SAMPLER PACK - cad, fotos, jogos, utilitarios p/ vga.	A0591 1DD DLITE - le, edita e modifica arquivos em dbase.	
W0224 1DD WPEDIT - editor de textos.	UTILITARIOS P/IMPRESSÃO		
PROGRAMAS EM PORTUGUES			
A0390 1DD ADM. ESCOLAS E ACA. - sistema para escolas e academias.	A0379 1DD BANNER & SING MAKER - faz faixas e bandeiras.	A0738 1DD DML & XREF - 87 rotinas para turbo pascal.	
A0561 1DD AGENDA - agenda completa com manual em portugues.	A0771 3DD BLACK MAGIC - editor de textos.	A0323 1DD FORGE VERSION - utilitario de tela p/ DBase 3.	
A0004 1DD AGENDA - agenda de compromissos.	A0022 3DD CHI WRITER 3.02 - editor de textos com acentuacao.	A0682 1DD FUNKY TOOLS BOX - programas com fontes para basic.	
A0532 1DD AMIGO (cga) - codigo de defesa do consumidor.	A0688 1DD DAYKA - editor de textos em hebraico.	A0681 1DD GFA BASIC - linguagem basic.	
A0008 1DD ASTRAL (zodpc) - faz calculos e mapas astrológicos.	A0644 1DD DIR LAB - imprime etiquetas p/ disquete c/ diretorio.	A0680 1DD HIPER HELP 1.03 - help para usuarios clipper.	
A0655 1DD CADASTRO DE CLIENTES - cadastro de clientes.	A0631 1DD ESPREME - reduz em 75% o tamanho do texto na impressao.	A0335 1DD LSTOR/TURBO - utilitarios para turbo pascal.	
A0025 3DD CONSTITUICAO ELETRONICA - constitucioa brasileira de 88.	A0132 1DD FORMASTER - editor de formularios.	A0716 1DD MOUSE TOOLS - para programadores em turbo pascal.	
A0484 2DD CONTABILIDADE - sistema de contabilidade.	A0259 1DD MR. LABEL - faz etiquetas em varios tamanhos.	A0325 1DD PROGRAMER UTILITIES - cria telas p/ dbase 2 e dbase 3.	
A0447 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - contas a pagar. (Compasso)	A0131 1DD PICTURE LABEL - cria etiquetas. Varias fontes e desenhos.	A0355 1DD T-REF - utilitarios para turbo pascal.	
A0389 1DD CONTAS A PAGAR/RECEBER - contas a pagar e receber.	A0089 3DD PRINT MAGIC - faz cartazes, faixas, calendarios ...	A0276 1DD TEMESCAL - para planejar desenvolvimento de software.	
A0764 1DD CONTAS A RECEBER 8.2 - contas a receber. (Compasso)	A0457 2DD SIMPLE LABELS III - faz etiquetas em todos os tamanhos.	A0412 2DD UNISCREEN - gerador de telas para todosas linguagens.	
A0763 1DD CONTROLE BANCARIO - controle suas financas (Compasso)	A0209 4DD THE NEWS ROOM PRO - para elaboracao de jornais.	COMERCIAIS/ESCRITORIOS	
A0779 1DD CONTROLE DE ESTOQUE 8.2 - otimo controle estoque. (Compasso)	A0502 1DD VIDEO DISPLAY EDITOR - editor de textos.	A0463 2DD AGRICULTURAL - para administracao de fazendas.	
A0564 2DD COSMICO CONTABILIDADE - sistema de contabilidade.	A0131 1DD WOMAN PICTURES - fotos de garotas p/ impressao.	A0183 7DD AXS - completo sistema de contabilidade.	
A0729 1DD CRIPTO - criptografador de programas.	BANCO DE DADOS		
A0486 1DD CUSTO & FATURAMENTO - tudo para controlar sua firma.	A0177 1DD AUDIO 2 - controle de fitas e discos musicais.	A0769 1DD BUDGET MAN - gera relatorio com despesas do mes.	
A0569 1DD DAP 1.1 V147 - tira as senhas de jogos.	A0431 1DD BOOK MINDER - banco de dados para livros diversos.	A0725 3DD CASE ACCOUNTING - grande sistema de contabilidade.	
A0786 1DD DISK INDEX - catalogador de disquetes.	A0513 1DD BOOKBASE - banco de dados onde voce define os campos.	A0254 2DD CASH TRACK - controle bancario e de investimentos.	
A0785 1DD ELETRO - execucao orcameto de projetos eletricos.	A0524 1DD CD MASTER - controle sua colecao de CD's.	A0137 2DD CHECK IT OUT - acompanha movimento bancario, cheques...	
A0787 1DD EXTOK 2.09 - controle de estoque fisico e financeiro.	A0441 1DD DATA BASE - gerencia dados de pessoa fisica.	A0583 1DD ESIE - agenda, secretaria, bloco de notas...	
A0768 1DD FICARIO ELETRONICO - banco de dados, agenda...	A0472 1DD DATA PLUS - completo gerador de banco de dados.	A0434 1DD FOLLI - mala direta fiscal/juridica.	
A0762 1DD FLUXO DE CAIXA 8.2 - sistema de fluxo de caixa. (Compasso)	A0141 1DD DISK CATALOGO - organiza seus discos e programas.	A0574 1DD GIST - controle de vendas e clientes.	
A0496 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - sistema de folha de pagamento.	A0127 4DD FLASH CARDS - dicionarios INGLÊS/INGLÊS 7000 palavras.	A0245 1DD HOME MANAGEMENT - contabilidade pessoal.	
A0388 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - outro otimo folha de pagamento.	A0440 1DD MAG BASE - banco de dados para catalogar revistas.	A0595 1DD NIFT & MOE - organiza compromissos, estilo agenda.	
A0242 1DD GUIA PAULISTA - guia de hotéis, lazer, restaurantes ...	A0718 1DD TEXTBOOK INVENTORY - boo. de dados p/ biblioteca circular.	A0717 1DD PERSONAL SECRETARY - poderoso sis. cadastro de clientes.	
A0781 3DD INFO 2000 - Introducao a Informatica.	A0133 1DD TRADUTOR - faça seu proprio dicionario.	A0325 1DD SIDE KICK TRAVEL - super agenda eletrônica.	
A0656 1DD LDISK - faz etiquetas p/ disco com diretorio.	A0350 2DD WAM PUM - para desenvolvimento de banco de dados.	A0380 1DD VIDEO RENTAL SYSTEM - programa para video locadoras.	
A0067 1DD LOTO DESDOBRADO - faz sorteio da lota podendo imprimir.	A0697 1DD Wpdata & DOCUMENT - banco de dados e mala direta.	A0465 1DD VIDEO TAPE CONTROL - sistema para video locadoras.	
A0766 1DD MALA DIRETA 8.2 - super mala direta. (Compasso)	PLANILHAS		
A0069 1DD MALA DIRETA PRO BASE - sistema de mala direta.	A0523 1DD ALITE - otima planilha de calculos.	A0770 1DD BOOT SYS - configura seu boot por menus.	
A0780 1DD MANUAL DOS SISTEMAS - manual dos sistemas da Compasso.	A0178 2DD ASEASYS - planilha eletrônica.	A0694 1DD BRAINSTORM 2.0 - colecao de utilitarios.	
A0428 1DD MULTIMALA 1.2 - sistema de mala direta.	A0577 1DD FREECALC - poderosa planilha de calculos.	A0635 4DD CALMER - varios utilitarios, estilo norton utilities.	
A0497 1DD PC POLILOT - sorteio da lota e loteria esportiva.	A0641 1DD INSTACALL - planilha de calculos.	A0693 1DD CHANGEIT - modifica arquivos.	
A0520 1DD PRONTO - fichario eletrônico.	A0134 3DD PC CALC - poderosa planilha de calculos.	A0684 1DD DOS HELP - ensina os comandos do dos 3.2.	
A0099 1DD SAMI - fantastica agenda de compromissos.	A0675 1DD PIVOT - imprime planilha do lotus.	A0736 2DD FLASH PAC C LIBRARY - melhora a velocidade de programas.	
A0539 1DD SENA 91 - sorteio de jogos para sena.	A0150 2DD POWER SHEETS - planilha de calculos em 3d.	A0679 1DD LOCK - trava o micro com senhas.	
A0646 3DD SENA 4200 - faz sorteios e combinacoes da sena.	A0354 1DD QUBCAL - planilha de calculos.	A0578 1DD ORG - defragmentador de discos.	
AH801 1HD SIS. CONTROLE BANCARIO - controle bancario.	A0699 7DD UTILITY 123 - Inumeros utilitarios para lotus 123.	A0576 1DD PC MAGAZINE LABS - testes logicos p/ winchester.	
AH802 1HD SIS. CONTROLE FINANCEIRO - controle financeiro.	ASTROLOGIA E ASTRONOMIA		
A0767 1DD SISTEMA CONTABIL - sistema de contabilidade integrado.	AH804 1HD ASTRO MART - faz calculo do mapa astral.	A0775 2DD PC SYSTEM MANAGER - completo 'shell' para dos.	
A0105 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - controle de estoque.	A0493 1DD ASTROLOGY 94 - calculo mapas astrológicos.	A0761 1DD PK ZIP 1.93 - nova versao do otimo compactador.	
A0777 1DD SISTEMA IMOBILIARIA - sistema para imobiliarias.	A0147 1DD BIORRITIMO - faz biorritimo completo.	A0600 1DD POLI COPY - faz multiplas copias de discos.	
A0444 1DD SISTEMA PADRAO CONTABIL - sistema de contabilidade.	A0724 1DD BY THE NUMBERS - gera relatorio completo das pessoas.	A0512 1DD POWER BAT - funcoes para criacao de arquivos 'BAT'.	
A0575 1DD SUPER LOTO MASTER - sorteio da lota.	A0723 1DD BYORHYTHM - faz um completo biorritimo.	A0657 1DD SDIR - atribui cores aos arquivos.	
A0788 1DD TBAV 6.004 - anti-virus em portugues.	A0487 2DD FAMILY HISTORY - faz a sua arvore genealogica.	A0674 1DD SF COPY - comando copy com muito mais recursos.	
A0113 1DD TUTOR DOS 4.01 - tudo sobre o dos 4.01.	A0060 1DD HOROSCOPE 1.0 - faz horoscopos.	A0601 1DD STEREO SHELL - estilo ptools.	
A0114 1DD TUTOR LOTUS 123 - aprenda a utilizar a famosa planilha.	A0145 1DD ICHING - faça o seu Iching.	A0685 1DD TURBO BAT - transforma arquivos BAT em CCM.	
A0778 1DD WNE - editor de textos em portugues.	A0144 1DD LOTTO FERVER - faz o perfil da pessoa.	A0695 1DD VGA COPY - coplador de disco com formatacao.	
PROGRAMAS MUSICAIS			
A0416 1DD COMPOSER - editor musical por partituras.	A0549 1DD MOON BEAM - programa de astrologia.	GERAL	
A0750 1DD DRUMMER MUSICAL (mouse) - para fazer musicas.	A0247 1DD ORACLE - ensina a usar tarot e Iching.	A0708 1DD CELL SYSTEM - cria modelos de crescimento biologico.	
AH789 7HD MOD MUSICAS - 130 musicas .mod ocupam 13 Mb de winchst.	A0651 4DD ORBITS (ega/vga) - tudo sobre os planetas do sistema solar.	A0592 1DD CHIROPATIENT - programa para diagnostico medico.	
A0799 1DD MOD PLAY PRO - toca musicas *.mod, PC Speaker, SB, ADLIB	A0514 1DD PROPHET - programa de calculos astrológicos.	A0589 1DD CORETEST - testa o computador, toda parte de hardware.	
A0611 1DD MUSICIAN 1 - editor musical com partituras. (placa som)	A0248 1DD SKY CLOCK - programa de astrologia e astronomia.	A0728 1DD COST CALCULATOR - calculo de custos para projetos.	
A0082 1DD ORGAO ELETRONICO (po-xt) - simula orgao eletronico.	A0224 1DD SKY GLOBE - faz mapas das estrelas e constelacoes.	A0522 1DD FAST TYPE - curso de datilografia.	
A0512 1DD PC BEAT - transforma seu pc em uma bateria.	A0146 1DD TAROT - tarot.	A0712 1DD KINETICS - para aplicacoes em farmacologia.	
A0142 1DD PC MUSICIAN - cria e toques musicas.	A0483 1DD THE ASTROLOGER - fornece um perfil psicologico.	A0800 1DD NEVER LOCK APRIL 93 - retira senhas de varios jogos.	
A0293 1DD PIANOMAN - editor musical. Imprime partituras.	TUTORIAIS E EDUCATIVOS		
A0798 1DD SOUND SYSTEM 1.1 (VGA) - toca musicas *.mod. Simula um CD.	A0522 1DD ABC FUN KEYS - ensina o alfabeto ingles.	A0677 1DD PC BREEZE II - cria placas de circuito impresso.	
A0110 1DD THE MUSIC CONSTRUCTION SET - edita musicas por partituras.	A0226 1DD ABC TALK - aprenda a falar ingles. Incriveil	A0551 5DD PC DENTAL - controle seus pacientes.	
A0797 1DD VISUAL PLAYER (vga) - toca musicas MOD.	A0207 1DD ATLAS PC - mapa mundi.	A0016 1DD SCAN & CLEAN 9.14 V102 - anti virus.	
A0649 1DD WHACKER TRACKER (vga) - editor musical.	A0720 1DD BALLONS - jogo para crianças com palavras.	A0673 1DD TABELA HEURISTICA - elabore frases para marketing.	
PROGRAMAS GAFICOS/CAD			
A0001 1DD 1001 (cga) - editor grafico de facil utilizacao.	A0721 2DD BIBLE QUIZ PLUS - aprenda a biblia c/ jogos de perguntas.	A0603 1DD TEMPLEX - apresenta gabarito.	
A0473 1DD 3D IMAGERY (cga) - cria figuras geometricas em 3-d.	A0706 2DD C ++ TUTOR - tutor da linguagem c.	A0672 1DD TTD - datilografia.	
	A0391 2DD CHASM - curso de assembler.		
	A0690 2DD CONCEPTS COMPUTING - ensino basico de computacao.		
	A0544 1DD FRENCH - ensina o idioma frances.		

**ATENDEMOS
TODO O BRASIL**

**TEMOS PROGRAMAS PARA MSX - AMIGA - PC/XT/AT
PEÇA CATALOGO GRATIS ESPECIFICANDO O SEU MICRO**

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

Como Instalar novos dispositivos em seu PC – Parte Final

Dando continuidade ao artigo iniciado na edição anterior exemplificaremos a instalação de alguns dispositivos muito usados: MOUSE, MODEM, SCANNER e placa SOUND BLASTER.

Laércio Vasconcelos

INSTALAÇÃO DE MOUSE

Para aqueles que não conhecem, o MOUSE é mostrado na figura 6. É usado para facilitar a operação do computador, no selecionamento de menus e em programas gráficos.

Existem dois tipos de MOUSE, de acordo com o modo como são conectados ao computador:

“SERIAL MOUSE” - É aquele que é conectado diretamente em uma interface serial já existente no computador (COM1, COM2, COM3 ou COM4).

“BUS MOUSE” - É aquele que, ao ser comprado, vem acompanhado de uma placa controladora. Essa placa controladora possui na verdade uma interface serial que pode ser configurada para operar como COM1, COM2, COM3 e COM4.

Para instalar o MOUSE SERIAL, deve ser decidido qual interface serial será usada. A maioria dos computadores XT e AT possuem duas interfaces seriais, normalmente configuradas como COM1 e COM2. Programas como o CHECKIT mostram um relatório com a configuração do sistema, indicando entre outras coisas, quais as interfaces seriais existentes. Tanto faz escolher a COM1 ou a COM2. É também necessário usar o MOUSE DRIVER, que é um programa fornecido em um disquete que acompanha o MOUSE. Este programa é ativado através do arquivo CONFIG.SYS ou AUTOEXEC.BAT. No manual que acompanha o MOUSE existem instruções a respeito da instalação deste programa. Uma vez instalado a nível de hardware (conectado em uma das interfaces seriais) e a nível de software (ativado o seu MOUSE DRIVER) os programas já poderão fazer uso do MOUSE. Programas de diagnóstico como o CHECKIT têm uma opção para testar o MOUSE. Muitas vezes, no próprio

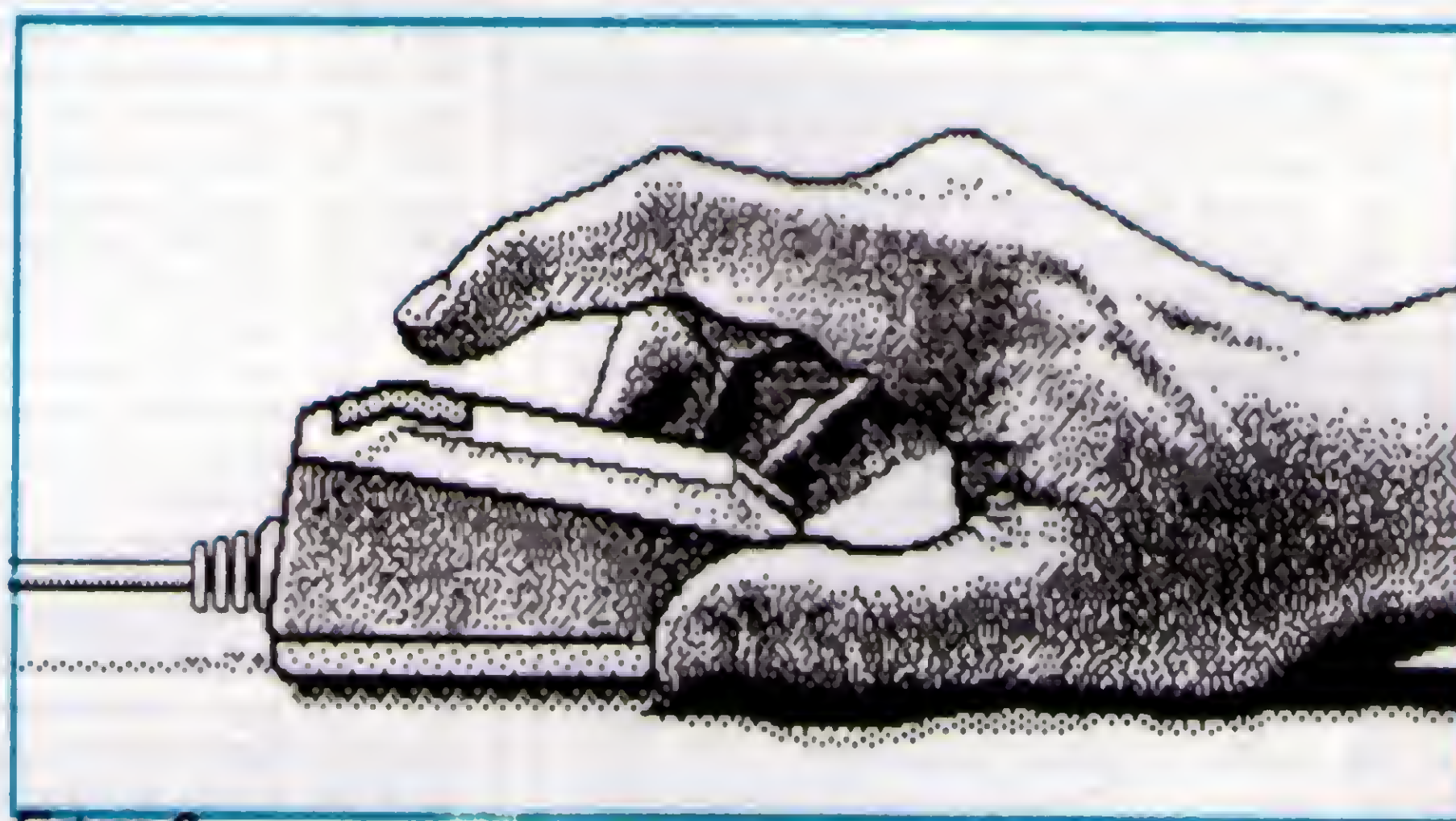


Figura 6

disquete que acompanha o MOUSE existe um programa que realiza esse teste, que é baseado em checar se os movimentos e se a ativação dos botões são enviados corretamente para o computador.

O BUS MOUSE traz uma complicação adicional. Como vimos, esse tipo de MOUSE possui uma interface serial extra, e deve ser configurada para operar como COM1, COM2, COM3 ou COM4. Se um computador já possui COM1 e COM2, a placa do MOUSE deve ser configurada para operar como COM3 ou COM4. Parece tudo muito simples, mas muitas vezes existem complicações. O MOUSE necessita usar interrupções, e vimos que a distribuição do uso de interrupções pelas portas seriais é o seguinte:

IRQ3: Usado pela COM2 e pela COM4

IRQ4: Usado pela COM1 e pela COM3

Se um computador já possui COM1 e COM2, o BUS MOUSE pode ser configurado, por exemplo, como COM3. Isso implica que IRQ4 estará em uso pelo MOUSE e em consequência a COM1 não poderá utilizar interrupções. Da mesma forma, se a placa do MOUSE é configurada para operar como COM4 estará em uso a IRQ3 e a interface serial COM2 não poderá usar interrupções. Dispositivos como PLOTTERS e impressoras seriais podem operar sem interrupções, deixando as IRQ's livres para a placa do MOUSE.

Algumas vezes, ao instalar um BUS MOUSE como COM3 ou COM4, mesmo assim continua ocorrendo conflito com a COM1 e COM2. Isso se deve ao fato de algumas placas não utilizarem circuitos de interrupção rigorosamente no padrão IBM, o que acaba por resultar em conflitos de interrupções. Já foram observados casos em que a COM1 opera sem gerar interrupções mas impede o uso da IRQ4 pela COM3. Quando isso acontece, só existe uma solução, que é desabilitar uma das interfaces seriais já existentes no computador (COM1 ou COM2) e instalar a placa do MOUSE de modo a ocupar seu endereço, ou seja, configurando a placa com o endereço daquela que foi desabilitada. As interfaces seriais ficam localizadas nas placas IDEPLUS e IOSA (no AT) ou na MULTI-I/O (no XT). É claro que quando o usuário não possui os manuais de suas placas, essa desabilitação não pode ser realizada, e pode se tornar impossível a instalação do MOUSE. Portanto, o uso do MOUSE SERIAL é muito mais aconselhável, pois basta conectá-lo em uma das seriais já existentes no computador e não ocorrerão problemas de conflito.

O primeiro modelo de MOUSE a ser amplamente usado nos PCs foi o MICROSOFT MOUSE, que opera com apenas dois botões. Todos os fabricantes de MOUSE mantêm a compatibilidade com o MOUSE da Microsoft, ou seja, operam no "Microsoft Mode". Além disso, praticamente todos eles também operam no chamado "Mouse System Mode", no qual são usados os três botões.

A maioria dos softwares está preparada para operar com um MOUSE do tipo MICROSOFT. Alguns softwares detectam automaticamente em que modo o MOUSE está operando e o utilizam. Outros softwares perguntam ao usuário, durante a instalação, em qual dos dois modos o MOUSE irá operar. Ao adquirir um MOUSE, o usuário recebe um disquete com o MOUSE DRIVER, que deve ser ativado no CONFIG.SYS ou no AUTOEXEC.BAT. Normalmente esse MOUSE DRIVER pode fazer com que o MOUSE opere nos dois modos. Em certos modelos de MOUSE existe um pequeno botão lateral através do qual o usuário seleciona a operação no MICROSOFT MODE ou no MOUSE SYSTEM MODE.

Um outro dado importante sobre o MOUSE é a sua resolução. A resolução é a relação entre a amplitude do movimento físico do MOUSE sobre a mesa e o movimento lógico do seu cursor na tela. Por exemplo, um MOUSE com 100 dpi (DPI = Dots Per Inch = Pontos por polegada) necessita que seja feito um movimento muito amplo para percorrer toda a tela. Já em um MOUSE com 800 dpi, é necessário mover o MOUSE menos de 2 centímetros para percorrer toda a tela. Normalmente um MOUSE de 800 dpi pode operar também com resoluções menores, como 400, 200 e 100 dpi. Em alguns casos essa resolução é definida na linha de comando de chamada do MOUSE DRIVER, no arquivo CONFIG.SYS ou AUTOEXEC.BAT. Certos modelos de MOUSE possuem um pequeno botão através do qual o usuário pode alterar a resolução de acordo com o que achar mais conveniente.

Ao executar o MOUSE DRIVER, uma outra informação que deve ser fornecida é o número da porta serial na qual está

conectado. Como vimos, o MOUSE pode ser ligado na COM1, COM2, COM3 ou COM4. Alguns softwares permitem que seja usada apenas a COM1 ou COM2. Alguns assumem por DEFAULT que está sendo usada a COM1, e o usuário tem que especificar a porta apenas caso esteja usando a COM2. O MOUSE que utilizo é acompanhado de um MOUSE DRIVER de nome MIMOUSE.COM, e pode ser executado, por exemplo, da seguinte forma:

MIMOUSE /2 /D

O parâmetro "/2" indica o uso da COM2 e o parâmetro "/D" indica que deve ser usada a resolução de 580 dpi. Você deve consultar o manual do seu MOUSE para que seu programa seja executado com os parâmetros corretos.

INSTALAÇÃO DA PLACA DE MODEM

O MODEM (significa MODULADOR-DEMULADOR) é um dispositivo através do qual o computador pode transmitir ou receber dados por uma linha telefônica. Dessa forma o computador pode ser conectado a um outro computador distante para troca de dados, ou a um BBS (Bulletin Board System), que normalmente contém um banco de programas que podem ser lidos pelo usuários, ou a um sistema de videotexto. De acordo com a forma de instalação, os MODEMS podem ser divididos em duas categorias:

MODEM EXTERNO: É um aparelho independente do computador, com caixa e fonte de alimentação próprios. Possui dois cabos de dados: um para ser conectado em uma interface serial do computador e o outro para ser ligado na linha telefônica.

MODEM INTERNO: É uma placa que deve ser conectada em um SLOT do computador. Contém uma interface serial própria e todos os circuitos existentes em um MODEM externo. Possui um único cabo para conectar à linha telefônica.

O MODEM interno tem a vantagem de não ocupar espaço como ocupa o externo. Seu custo é um pouco menor, já que não necessita de fonte e nem de caixa (gabinete). Esse tipo de MODEM é normalmente chamado de "placa de MODEM". Muitos dos MODEMS atuais, sejam eles internos ou externos, são também capazes de fazer o computador operar como um FAX. Essas placas são chamadas de MODEM/FAX. Existem placas capazes de transmitir apenas, outras são capazes de transmitir e receber FAX. Portanto, podemos dividir os MODEMS em três categorias:

MODEM

MODEM / SEND FAX

MODEM / SEND-RECEIVE FAX

A rigor um MODEM comum (interno ou externo) pode apenas transmitir e receber dados digitais, mas não pode operar como FAX. De tudo isso surgem duas grandes perguntas:

a) Qual é o melhor tipo de MODEM: externo ou interno?

b) Qual é o tipo mais indicado: MODEM, MODEM/SEND FAX ou MODEM/SEND-RECEIVE FAX?

A placa de MODEM (ou MODEM INTERNO) tem a vantagem de apresentar um custo menor (cerca de 40 dólares a menos) e de não ocupar um espaço a mais na mesa do computador, como ocupa o MODEM externo. Por outro lado, sua instalação é um pouco mais difícil que a do MODEM EXTERNO. O MODEM EXTERNO tem a vantagem adicional de poder ser usado em qualquer computador que possua uma porta serial, enquanto o interno é menos flexível. Um MODEM interno para PC não pode ser usado por computadores PS/2, AMIGA ou MACINTOSH. Para um usuário de PC, XT ou AT, isso não é nenhum problema. Atualmente os MODEMS INTERNOS são os mais vendidos.

A segunda pergunta merece um pouco mais de cuidado. Quase todos os MODEMS atuais operam em modo FAX e custam praticamente o mesmo preço que um MODEM que não opera como FAX. Quanto a decidir entre SEND FAX e SEND-RECEIVE FAX, é outra questão importante. Se o pequeno preço a mais não for problema, pode-se optar por um modelo SEND-RECEIVE FAX. É claro que usar o computador para transmitir FAX é muito útil. O usuário edita um texto para ser transmitido. O texto é transformado em imagem e transmitido pelo software que acompanha o MODEM/FAX.

Para transmitir um documento já pronto, como uma carta escrita a mão, ou uma figura, ou uma página de alguma publicação, será necessário usar um SCANNER para digitalizar o documento para que possa ser transmitido. Para quem realiza muitas transmissões desse tipo, pode ser mais interessante adquirir um aparelho de FAX normal e esquecer o uso do computador para essa tarefa. Para transmitir textos editados pelo computador, um MODEM/FAX é excelente. Ao usar o computador para receber FAX, a situação é bem diferente. Para que seja possível receber um FAX o computador deve estar ligado e com o software de recepção instalado. Para usar comercialmente, o computador deve estar permanentemente ligado. É muito desagradável para um cliente tentar enviar um FAX e não conseguir porque o computador que o recebe está desligado. Seria necessário deixar o computador ligado 24 horas por dia, sem direito a RESET nem CONTROL-ALT-DEL. Uma máquina de FAX comum custa menos que um computador e é muito mais operacional.

Um outro fator importante é a taxa de transmissão. Os MODEMS mais baratos operam com uma velocidade de 2400 bps (bits por segundo). Existem MODEMS mais caros, capazes de operar com velocidades como 9600 ou 14400 bps. Não importa qual seja o tipo, a instalação é a mesma. A seguir estão alguns exemplos de preços:

2400 bps	\$ 60
9600 bps	\$ 150
14400 bps	\$ 200

A instalação de um MODEM externo é menos dolorosa que a de um interno. Basta conectá-lo em uma porta serial já existente no computador (figura 7). Por exemplo, se um computador possui as portas COM1 e COM2 e existe um

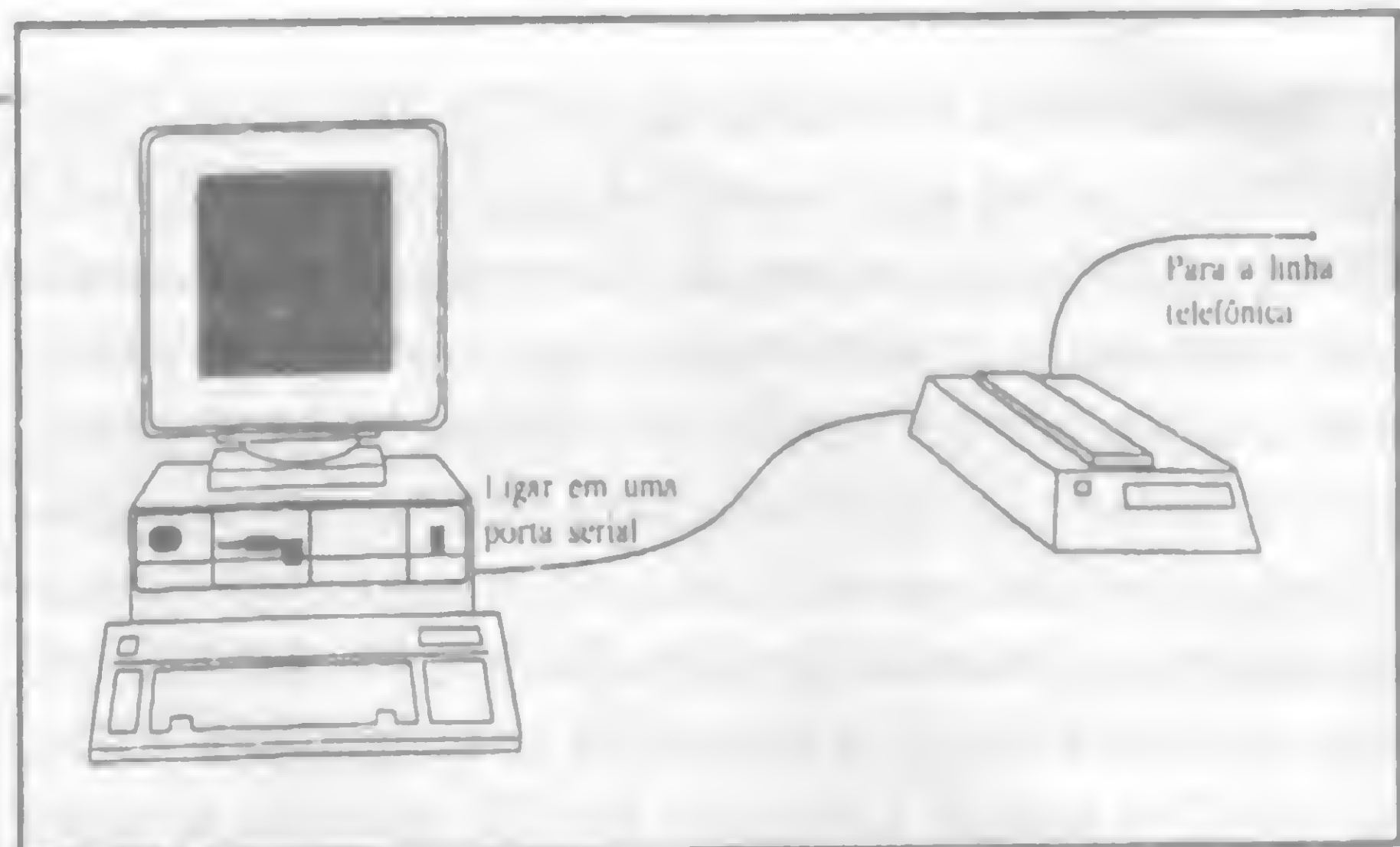


Figura 7

MOUSE conectado na COM1, o MODEM externo deve ser ligado na COM2. Um cuidado maior deve ser tomado quando existem outras portas seriais além da COM1 e COM2, ou seja, COM3 e COM4. Deve ser lembrado que as portas COM1 e COM3 usam a interrupção IRQ4, enquanto as portas COM2 e COM4 usam a IRQ3. Como o MODEM e o MOUSE usam interrupções, a instalação deve ser feita sem que ocorram conflitos. Por exemplo, não é permitido usar a COM1 e COM3 para o MODEM e para o MOUSE, ou vice-versa, pois ambos estariam usando a IRQ4, e nenhum dos dois funcionaria. Se o MOUSE está conectado na COM1, o MODEM deve ser conectado na COM2 ou COM4. Se o MOUSE está conectado na COM2, o MODEM deve ser conectado na COM1 ou COM3.

Tanto o MODEM interno como o externo requerem uma ligação com a linha telefônica. Essa conexão é feita por um cabo que tem em cada extremidade um conector RJ-11C, que é usado por aparelhos telefônicos nos Estados Unidos. Uma extremidade é conectada no MODEM e a outra na linha telefônica. No Brasil esse tipo de conector é também usado por secretárias eletrônicas, telefones importados e por estações fixas para telefones sem fio. Será necessário adquirir um adaptador do padrão americano para o padrão TELEBRÁS. Esses adaptadores são encontrados em casas especializadas em material eletrônico ou até mesmo em camelôs. O adaptador pode ser ligado na tomada telefônica já existente na parede e possui duas saídas: uma para um telefone nacional (onde deve ficar conectado o telefone já existente) e outra para um telefone importado, onde deve ser conectado o cabo que é ligado ao MODEM.

A instalação de um MODEM interno requer mais cuidados, pois possui uma porta serial que deve ser configurada como COM1, COM2, COM3 ou COM4, de modo a não entrar em conflito com as portas seriais já existentes no computador e nem com as interrupções geradas pelo MOUSE. A primeira coisa a fazer é checar quais são as portas seriais já existentes no computador. A maioria dos ATs coloca na tela, durante o BOOT, um relatório com a configuração do sistema onde são indicados os endereços das portas seriais. Esses endereços estão diretamente relacionados com as portas da seguinte forma:

COM1	3F8
COM2	2F8
COM3	3E8
COM4	2E8

Também é necessário verificar se é possível alterar ou desabilitar as interfaces seriais já instaladas no computador. Essas interfaces estão presentes na placa MULTI-I/O do XT e nas placas IOSA e IDEPLUS do AT. Caso o usuário possua o manual dessas placas, será possível alterar a configuração das portas seriais já existentes, através de uma mudança de endereços ou mesmo por desabilitação, com o objetivo de facilitar a instalação da porta serial da placa de MODEM. Caso o usuário não possua esses manuais, a instalação ainda é possível, mas será feita com menos flexibilidade, pois é a placa de MODEM que deverá se adaptar em relação às seriais já existentes, que serão "imexíveis" devido à ausência dos manuais.

A seguir verifica-se em que porta serial o MOUSE está conectado, e analisa-se a viabilidade de conectar o MOUSE na outra porta, caso seja necessário.

De posse do manual da placa de MODEM, devem ser procurados os straps que definem se sua porta serial deve ser usada como COM1, COM2, COM3 ou COM4. A escolha deve ser feita respeitando duas regras:

- Se o MOUSE está instalado na COM1 ou COM3, a placa de MODEM não poderá usar esses endereços. Poderá ser configurada como COM2 ou COM4.
- Se o MOUSE está instalado na COM2 ou COM4, a placa de MODEM não poderá usar esses endereços. Poderá ser configurada como COM1 ou COM3.
- Além das duas regras acima, a porta serial da placa de MODEM deve ser configurada com um endereço que

ainda não exista no sistema. Por exemplo, se um computador já possui as portas seriais COM1 e COM2, a placa de MODEM só poderá ser configurada como COM3 ou COM4.

Vejamos alguns exemplos de instalação:

- O computador possui duas portas seriais: COM1 e COM2. O MOUSE está ligado na COM1. Então, a única forma de respeitar as três regras acima é instalando a placa de MODEM como COM4.
- O computador possui duas portas seriais: COM1 e COM2. O MOUSE está ligado na COM2. A única opção válida é instalar a placa de MODEM como COM3.
- O computador possui uma única porta serial COM1, onde está ligado o MOUSE. Então a placa de MODEM pode ser configurada como COM2 ou como COM4.

Algumas vezes podem ocorrer problemas, mesmo quando são respeitadas as regras acima. Por exemplo, no caso 1 indicado acima, é possível que o MODEM continue sem funcionar. Deve então ser tentado desabilitar a COM2 já existente e tentar fazer a placa de MODEM operar como COM2. É possível que outras placas (Ex: SOUND BLASTER, interface de SCANNER) estejam entrando em conflito de interrupções com a placa de MODEM. Por exemplo, se a placa de SCANNER está usando a IRQ4, não será possível usar interrupções na COM1 nem na COM3, ou seja, não poderá ser ligado um

- * Autorizada Microdigital !!!
- * Assistência Técnica
- * Transferência Arquivos APPLE/IBM
- * Placas e Acessórios Importados
- * 4000 Programas para Apple II+, //e
- * Clube de usuários 8 bits
- * Jornal em diskette mensal

Programas CR\$500,00 por diskette gravado, frete já incluso, na compra acima de 5 unidades, catálogo grátis.

- 1 PRINCE OF PERSIA //e: Aventura e ação no Palácio das mil e uma noites.
- 1 TETRIS //e: Desafie sua inteligência nas paisagens da U.R.S.S.
- 1 BATTLE CHESS //e: Jogo de Xadrez com animações gráficas em 3D.
- 1 GOLD RUSH //e: Aventura gráfica com ação sobre a descoberta do Ouro!
- 1 CALIFORNIA GAMES //e: Jogos de verão, com excelentes gráficos.
- 1 CAPTAIN GOODNIGHT: Aventura e mistério, neste excelente jogo.
- 1 ROBOCOP //e: Baseado no filme de maior sucesso, tiro e ação.
- 1 RENEGADE //e: Briga de rua, use motos, correntes e muita luta.
- 1 THEXDER //e: Jogo dos Transformers, vire ROBO ou AVIÃO, muita ação.
- 1 BATMAN //e: Excelente adaptação do filme de maior bilheteria, confira!
- 2 THE GAMES SUMMER EDITION //e: Jogos de verão, estilo olimpíadas!
- 3 THE GAMES WINTER EDITION //e: Jogos de inverno, estilo olimpíadas!
- 1 FLIGHT SIMULATOR II: Simulador completo de voo, com cenários USA.
- 2 PLAYROOM //e: Introduza seu filho à Informática, educacional concituado.
- 1 CROSSBOW //e: Ajude uma turma de mágicos e aprendizes a chegar no castelo.
- 1 RAID WARRIOR //e: O Homem das Cavernas num mundo avançado, descubra-se!
- 2 ROGER RABBIT //e: Jogo do animado coelho de Walt Disney, lindos gráficos.
- 1 CHESSMASTER 2100: Excelente jogo de xadrez em 3D, com jogadas dos mestres.
- 1 HEAVY BARREL //e: Jogo estilo comandos em ação.
- 1 PAPERBOY: Entregue o jornal de casa em casa em sua bicicleta.
- 1 ORÇAMENTO DOMÉSTICO: Controle de orçamento doméstico
- 1 TOTALWORKS II //e: Banco de Dados, Editor Texto e Planilha.
- 2 SUPERCALC 3A //e: Planilha Eletrônica, com recurso de gráficos.
- 1 DAZZLE DRAW //e: Editor Gráfico em Super Alta Resolução.
- 3 VCR COMPANION //e: Animação Gráfica para efeitos especiais em Vídeo.
- 1 PERSONAL NUMEROLOGY: Mapa Numerológico, em 6 páginas, excelente!
- 1 ASTROSCOPE: Mapa astral e interpretação de astrologia, confira!
- 1 AGENDA ELETRÔNICA: Coloque seus afazeres no seu micro.
- 1 MLOGO: Linguagem LOGO em português para crianças.
- 1 XTERM 3.0: Programa para Modem Rhode 12 AP, em nova versão.
- 1 APPLE CILLIN II: Programa para teste do seu microcomputador.
- 1 BANNERMANIA //e: Crie Banners Incríveis e super elegantes.
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: Nova versão do Print Shop, renovado com + fontes!
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: PARTY EDITION: Fontes com motivo Festas!
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: SCHOLL BUSINESS EDITION: Fontes motivos escolares!
- 3 THE NEW PRINT SHOP //e: SAMPLE EDITION: Fontes motivos diversos!
- 2 APPLEWORKS 3.0 //e: Completo e mais nova versão deste integrado!
- 2 MULTISCRIBE //e: Excelente editor de texto com recursos gráficos.
- 5 PUBLISH IT 4.00 //e: Desktop Publish com recursos de multi-mídia.
- 1 PRINT MASTER PLUS: Faça cartazes e cartões com este aplicativo.
- 1 COPY II PLUS 9.1 //e: Copie, desproteja os seus programas.
- 1 SISTEMA DE DUPLICATAS: Controle duplicatas em carteira.
- 1 FOLHA DE PAGAMENTO: Folha Multi-Empresa, controle sua empresa já.



TEL: (021) 287-0810 FAX: (021) 287-0993

Rua Vilacorda de Pinaja 82 Sala 507
Ipanema - Rio de Janeiro - RJ
Cap: 22410-000

HARDWARES:

Favor verificar o nosso estoque via FAX ou TELEFONE, antes de efetuar qualquer encomenda.

TK3000 //e STANDARD 64k	\$ 110
TK3000 //e STANDARD 64K SISTEMA 09 MC	\$ 140
TK3000 //e COMPACT 128K	\$ 120
DRIVE APPLE 5 1/4. (Revisado)	\$ 30
DRIVE APPLE 5 1/4 (NOVO)	\$ 100
PLACA DRIVE	\$ 30
PLACA CP/M	\$ 22
PLACA 80 COLUNAS II+	\$ 22
PLACA 128K II+	\$ 22
PLACA 16K II+	\$ 10
PLACA IMPRESSORA GRAPH+ COM CABO	\$ 55
PLACA IMPRESSORA SUPER PARALLEL 16K COM CABO	\$ 35
PLACA TKWORKS 64K	\$ 30
PLACA TKWORKS 256K	\$ 60
PLACA TKWORKS 512K	\$ 90
JOYSTICK IMPORTADO MACH III	\$ 60
PLACA MICROMODEM RHODE 1200/75 (1 ANO GARANTIA)	\$ 110
PLACA ACELERADORA TRANSWARP	\$ 200
PLACA TKCLOCK (RELÓGIO REAL COM BATERIA NICKEL CAD)	\$ 85
PLACA RS-232 SUPER SERIAL APPLE	\$ 35
EXAUSTOR DE AR PARA TK3000 OU APPLE	\$ 30
MOUSE COM PLACA APPLE ORIGINAL	\$ 250
DRIVE 3.5 APPLE COM CONTROLADORA 800K	\$ 300
MONITOR DE VIDEO FÓSFORO VERDE OU AMBAR	\$ 85
IMPRESSORA EPSON T-2000 OU LX-810 (80 COLUNAS)	\$ 300
IMPRESSORA COLORIDA CITIZEN GX-200 (COLORIDA)	\$ 360

Faça seu pedido por carta, relacionando o nome do programa, para achar o total multiplique o nº de diskettes pelo valor acima mencionado. Não esqueça de identificar-se e o local para remessa. Anexe cheque nominal à "Maçã Shop's Eletrônica Ltda" e remeta para o endereço acima. Seu pedido será prontamente atendido! Obrigado.

MOUSE nem configurar a placa de MODEM para usar uma dessas portas.

A solução seria fazer com que a placa conflitante use outra interrupção, como a IRQ5 ou IRQ7, desde que estejam disponíveis. A chance de ocorrerem dificuldades de instalação é muito grande em um computador que usa diversas placas, pois existirão menos IRQ's livres. Uma boa política nesses casos é retirar todas as placas de expansão, deixando apenas a placa de vídeo, a que controla drives e a placa de MODEM. Também pode ser retirado o MOUSE. Coloca-se o MODEM para funcionar e depois tenta-se reinstalar as outras placas, uma por vez, para descobrir qual delas está causando conflito. É importantíssimo que o usuário saiba exatamente quais são as interrupções, endereços de I/O, de memória e canais de DMA usados por cada placa.

A placa de MODEM não possui memória e não usa DMA, portanto sua instalação consiste apenas em definir endereços de I/O (COM1, COM2, COM3 e COM4) e as interrupções (IRQ3 para COM2 e COM4, IRQ4 para COM1 e COM3). Em computadores com placa IOSA, é interessante retirá-la para tentar fazer a placa de MODEM funcionar. Para quem possui o manual, não é necessário retirar a placa, basta desabilitar suas portas seriais. Em sistemas com a placa IDEPLUS, não será possível retirá-la, pois é necessária para controlar drives e winchester. Nesse caso pode-se desabilitar as seriais da IDEPLUS. Para aqueles que não possuem o manual, este caminho não é possível.

Muitas vezes a simples desabilitação da COM2 resolve o problema da instalação da placa de MODEM. Nesse caso, o MOUSE ficaria conectado na COM1 e a placa de MODEM operando como COM2. Quando o usuário não possui o manual da placa que contém a COM2, pode tentar descobrir experimentalmente qual é o strap que a desabilita.

Durante o BOOT, em muitos ATs é mostrada a configuração do sistema, onde são apresentados os endereços das portas seriais. Em computadores que não mostram esse relatório, podem ser usados programas como o CHECKIT ou o NORTONSYSINFO para verificar as portas seriais existentes. Na placa onde fica localizada a COM2 serão encontrados vários straps. Um deles serve para desabilitar a COM2. Anota-se a configuração inicial da placa, e tenta-se alterar o primeiro deles, instala-se a placa no computador, liga-se e verifica-se se a COM2 (endereço 2F8) desapareceu da configuração do sistema. Se desapareceu, o trabalho está terminado. A placa de MODEM pode agora ser conectada no sistema e configurada como COM2. Se a COM2 não desapareceu, desliga-se o computador, retira-se novamente a placa, coloca-se o strap que foi alterado na sua posição original e tenta-se alterar um outro strap, até conseguir desativar a COM2. É um trabalho muito grande, e quem possui os manuais de suas placas não precisa passar por este sofrimento.

Nas explicações apresentadas acima, falamos várias vezes em "se a placa de MODEM funcionar...". Como testamos se a placa de MODEM está funcionando corretamente? Será necessário fazer esse teste através do software de comunicação de dados que acompanha a placa.

Os MODEMS são acompanhados de programas de comunicação como PROCOMM, TELEMATE, BITCOM e diversos outros. Testar se o MODEM funciona consiste em configurar e testar o software de comunicação de dados. Esses programas necessitam de uma configuração inicial ou SETUP para que sejam usados. Nessa configuração devem ser fornecidas as seguintes informações:

- a) Porta serial em uso: COM1, COM2, COM3 ou COM4. Essa informação deve ser fornecida de acordo com a forma como a placa está configurada.
- b) Taxa de transmissão. São apresentadas diversas opções, como 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 bps ou ainda valores maiores. Em uma placa de 2400 bps, deve ser obviamente fornecida a opção 2400. Velocidades menores podem ser usadas, mas não maiores que aquelas que a placa permite.
- c) Paridade: Podem ser usadas as opções O (ODD=ímpar), E (EVEN=par) ou N (NONE=nenhuma). A princípio deve ser usado N. Os programas de comunicação de dados usam outras técnicas mais elaboradas que a paridade para detectar erros, e a paridade na transmissão fica desativada.
- d) Número de bits. Normalmente são apresentadas as opções 7 e 8. Deve-se usar o valor 8.
- e) Número de stop bits. São fornecidas as opções 1 e 2. Qualquer um dos valores pode ser usado. Quando é usado 1 stop bit a transmissão fica um pouco mais rápida, mas se ocorrerem muitos erros durante a transmissão deve ser usados 2 stop bits.
- f) TONE/PULSE. Muitos usuários não conseguem realizar a instalação por essa pequena sutileza. Nos Estados Unidos os telefones realizam a discagem através de tons, enquanto no Brasil a discagem é feita por pulsos. Os programas de comunicação de dados normalmente assumem por DEFAULT que a discagem será feita por TONS. O usuário deve alterar para que a discagem seja feita por PULSOS. Algumas vezes esta opção está escondida no meio de um menu de configuração complexo. Procure nos menus de configuração uma opção chamada "DIALPREFIX", que pode normalmente possuir o valor "ATDT" (tons) e altere-o para "ATDP" (pulsos).

Uma vez fornecidas essas informações, ative no seu programa de comunicação a opção "DIAL" (discagem). Um número de telefone deverá ser fornecido. Se você ouvir no aparelho telefônico o som característico de uma discagem, significa que a placa de MODEM está funcionando. Você poderá conectar o seu computador com um BBS. Aqui estão os telefones de alguns deles:

CONTACT (021)286-1857, 286-3516
 HOTLINE (021)537-1603
 ONEWAY (021)280-2718
 BACKDOOR (021)264-4321
 CLASSIC (011)842-3551, 844-5107
 ECODIGIT (011)572-5666, 570-0105

apenas
US\$ 99!

Falatudo

PROGRAMA PARA TRADUÇÃO

Português, Inglês, Francês, Espanhol,
Italiano e Alemão - 190 mil vocábulos
em um só programa!



Traduzir ficou mais fácil!



Falatudo pode ser encontrado em
todo Brasil, em uma livraria,
papeleria ou loja de informática
perto de você.

* Se o seu problema for com inglês português, o Falatudo já tem incorporados 170.000 vocábulos nesses idiomas

* Falatudo converte um texto feito em seu próprio editor ou importado de outro programa. A conversão funciona frase a frase, abrindo janelas de opções para palavras com mais de um sentido

* Falatudo tem 10.000 expressões idiomáticas em inglês com traduções para português

* Podem ser acrescentados novos vocábulos em todos os 6 idiomas

* Através do módulo residente, você faz consultas sem sair de outros programas

* Durante a edição e conversão de textos, você pode tirar dúvidas nas gramáticas das línguas portuguesa e inglesa, que contam com mais de 300 temas, inclusive modelos de cartas e letras de música, tudo com exemplos e traduções

* Falatudo funciona em computadores da linha PC (XT, 286, 386, 486) com disco rígido

* Falatudo é um programa educacional extremamente útil para estudantes, secretárias e todos os profissionais liberais.

Veja o que diz a revista EXAME INFORMÁTICA nov/93 - pág.106:

"UM ASSISTENTE POLIGLOTA

Saber escrever em várias línguas é uma das principais tarefas de executivos e secretárias hoje em dia. Para aqueles que estão conscientes dessa necessidade mas que não dispõem de tempo ou vontade de investir em demorados cursos de línguas...foi lançado o Falatudo."

Distribuidor São Paulo: ICS SoftShow (011) 851-0089
Distribuidor Paraná: Guerreiros & Guerreiros (041) 223-1711

Sua empresa também pode ser uma revenda do Falatudo em sua localidade.

PAC - Programas Alternativos para Computador

Rua XV de novembro, 174 - Niterói - RJ - CEP 24020-120

TEL/FAX (021)
717-3021
719-3432

Ao ligar para um BBS, seu computador estará conectado a um outro computador. Você terá que informar seu nome e senha. Como seu nome não será reconhecido, será feito automaticamente um cadastramento e você passará a ser um usuário não-pagante. Se desejar pode pagar uma mensalidade de baixo valor, entre 5 e 10 dólares e terá acesso a todos os recursos do BBS, como por exemplo, seu banco de programas.

Uma outra forma rápida de testar se a placa MODEM/FAX está funcionando é transmitindo um FAX. Você deverá configurar o programa de FAX que acompanha a placa, da mesma forma como foi explicado acima. Use um editor de textos simples para digitar uma mensagem qualquer e transmita um FAX para um número conhecido. O telefone emitirá sons de discagem, o que já é um indício de que a placa está funcionando. Será mostrada uma mensagem como "REMOTE FAX IS ANSWERING" e o FAX será transmitido.

INSTALAÇÃO DE SCANNER

O SCANNER é um dispositivo que digitaliza imagens de documentos, fotos e até SLIDES, transformando-as em arquivos gráficos que podem ser processados, editados, transmitidos ou impressos posteriormente. Existem vários tipos de SCANNERS, para várias aplicações. Existem modelos monocromáticos, os que operam com tons de cinza (GRAY SCALE) e os coloridos. Existem os modelos manuais (HAND SCANNER) e os modelos de mesa (FLATBED). Outros são próprios para digitalização de SLIDES, outros são câmeras especiais que operam como câmeras fotográficas, mas ao invés de gerar um filme negativo, transmitem a imagem da "foto" para o computador. A figura 8 mostra um HAND SCANNER e a figura 9 mostra um FLATBED SCANNER.

Não importa qual seja o tipo de SCANNER, sua instalação consiste basicamente em configurar uma placa controladora. Existem alguns raros tipos de SCANNER que são conectados na interface serial, outros são conectados na interface paralela, mas a maioria deles possui uma placa controladora própria. Desses SCANNERS, muitos usam uma controladora SCSI, mas a maioria deles usa uma controladora própria, diferente das controladoras de outros fabricantes. Para instalar essa placa controladora será necessário, através de straps, definir os seguintes recursos:

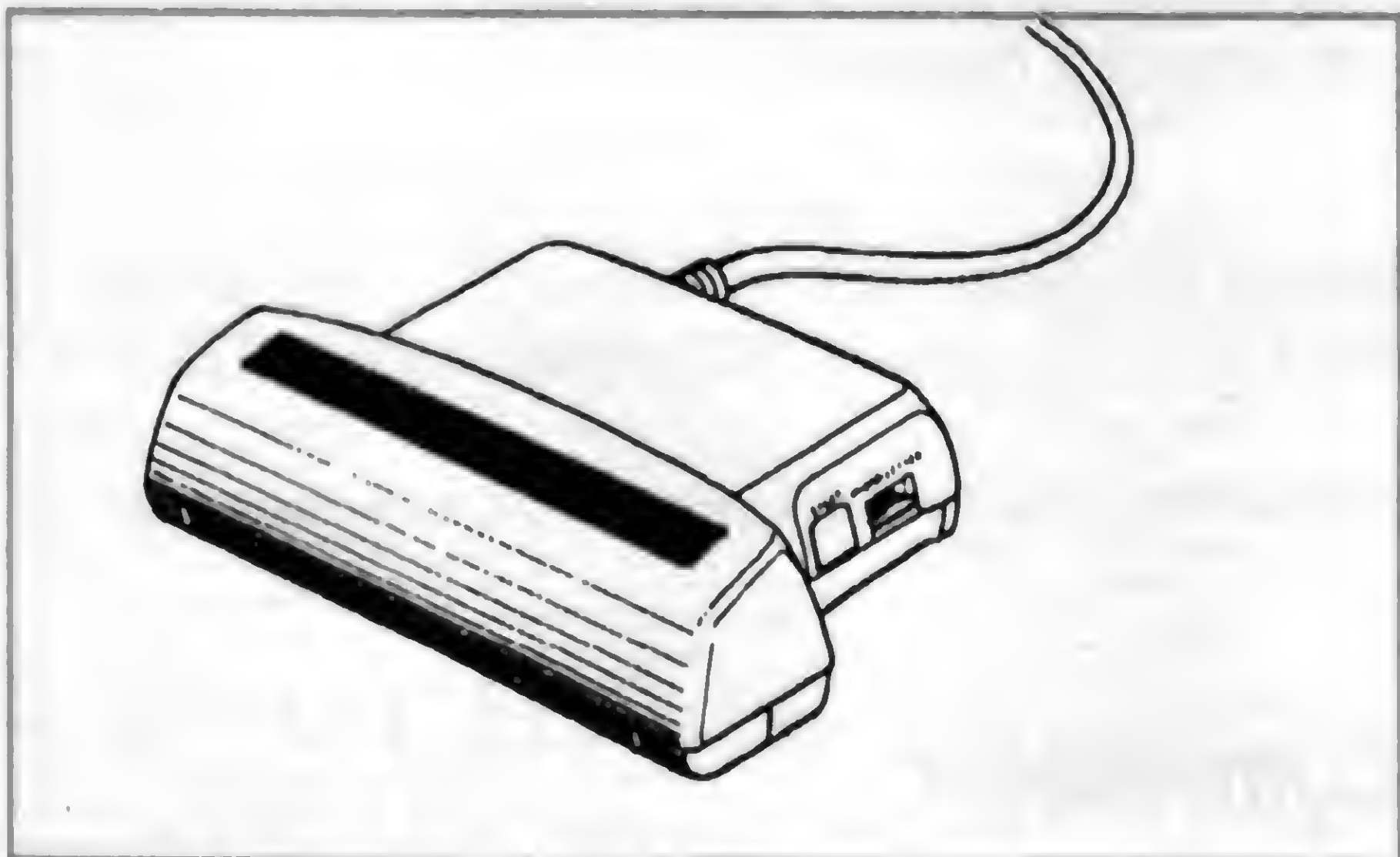


Figura 8

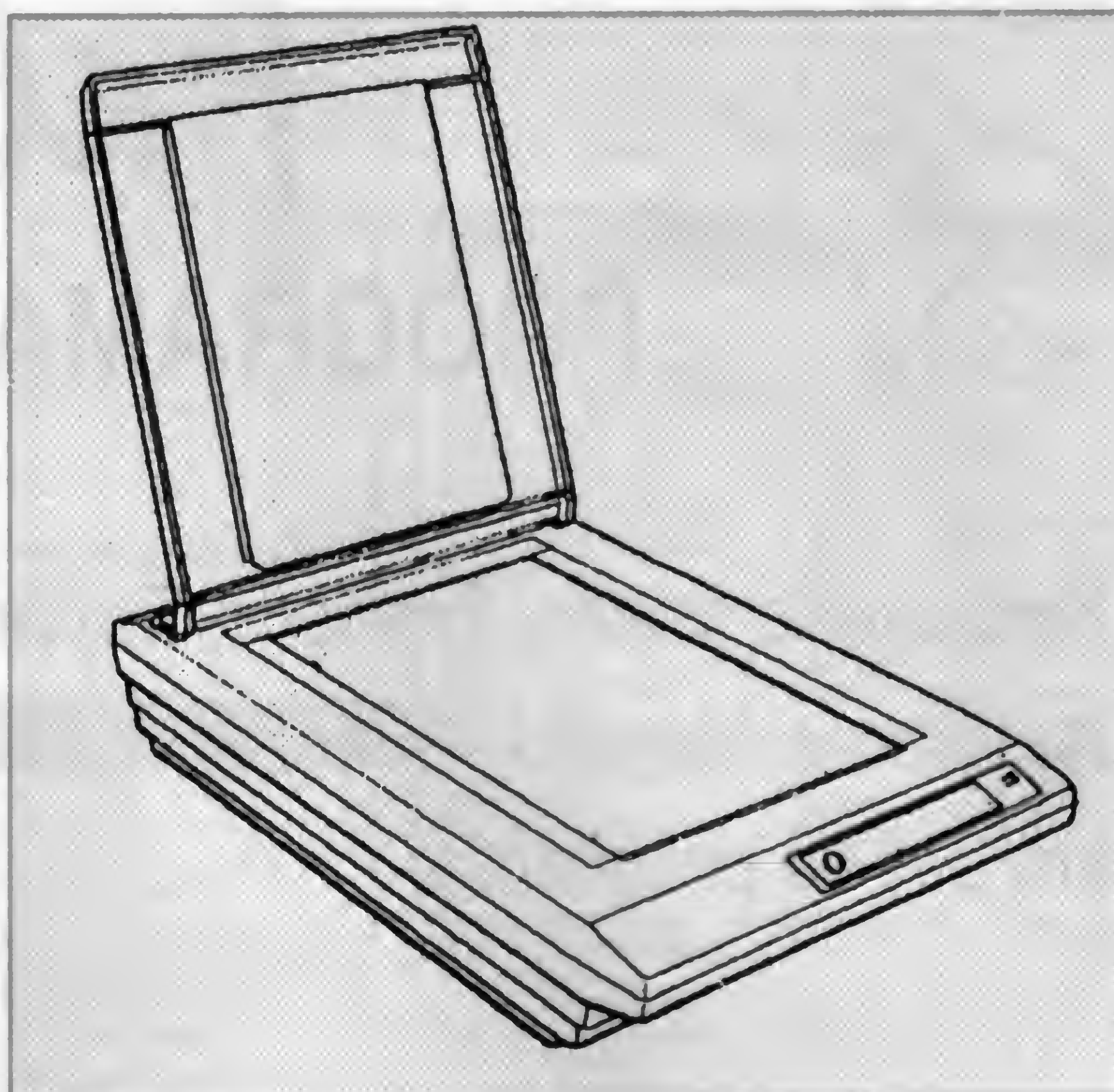


Figura 9

- a) Um endereço de I/O
- b) Um canal de DMA
- c) Uma interrupção

Para que esse estrapeamento seja feito corretamente, deve ser realizado de forma que não entre em conflito com os endereços de I/O, canais de DMA e interrupções já em uso. Já mostramos neste artigo como devemos proceder para descobrir os endereços, canais de DMA e interrupções livres. Os straps da placa controladora do SCANNER devem ser posicionados usando esses recursos livres. O usuário deve sempre ter anotados os recursos que suas placas utilizam.

O SCANNER é acompanhado de um software para CAPTURAR imagens. Uma imagem pode ser capturada e gravada em disco, usando diversos formatos populares de arquivos gráficos: PCX, GIF, TIF, etc. O SCANNER é também acompanhado de um software chamado EDITOR GR_FICO, capaz de ler um arquivo gráfico previamente capturado pelo SCANNER (ou outro arquivo gráfico qualquer) e editá-lo, alterando as cores, fazendo retoques, colocando letras, apagando partes da figura e diversas outras operações.

Se um SCANNER é instalado e não funciona, a melhor coisa a fazer é retirar todas as placas, deixando apenas a placa de vídeo, a que controla drives e winchester, e a placa controladora de SCANNER. Devem ser checados os straps dessa placa, verificando os endereços de I/O, interrupções e canais de DMA em uso.

O CHECKIT pode ser usado para verificar quais são as interrupções e canais de DMA livres, mas não pode ser esquecido que quando um recurso é apresentado como LIVRE, é possível que esteja na verdade sendo usado por uma placa especial. Por isso é importante retirar todas elas, deixando o mínimo para o sistema funcionar. Deve ser tentada a configuração da placa do SCANNER com cada um dos canais de DMA e interrupções apresentados como LIVRES. Podem ser checados os conectores das placas de

Se seu problema é a portabilidade de programas executáveis e arquivos de dados...

RM/COBOL

O SISTEMA DE PRODUÇÃO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS.

É o único caminho!

STANDARD MUNDIAL

- 255 chaves de acesso direto
- Criação de Pop-up Windows
- Leitura "Up & Down" de arquivos
- Estrutura Client-Sever LAN e RDBMS
- Mais de 2.000.000 Sistemas em uso

RM/PANELS

Gerador Automático de Telas
Sistema WYS/WYG

RM/COMPANION

Gerador Automático de Relatórios
- Gera Programa Fonte
- Gera Querys ao Usuário Final

RM/GRAPHS

Gera Gráficos de negócios
- 2D/3D
- Definição Automática de Cores

RM/CO

Ambiente de Desenvolvimento, com editor Janela múltipla e Desenho Animado

RM/TOOLKIT

Família de Utilitários
- Mouse, Modem, Sistema Operacional, etc.

RM/plusDB

Interface Transparente com Banco de Dados Relacionais
- Informix*, Oracle*, Progress*, etc.

Mantém o Padrão dos Sistemas Abertos reduzindo seus tempos de programação em 80%

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES

Quando você precisa de ferramentas para o desenvolvimento de aplicações superiores ao mercado, capacidade & funcionalidade & solução do RDBMS & superior a 4GE RM/COBOL & TOOL'S são incomparáveis.

Ferramentas de Desenvolvimento & Superfícies de Trabalho

O RM/Cobol possui um poderoso de ferramentas integradas para definir e construir aplicações tais como: Menus Ring-Style, Pop-Down & Pull-Down, e ainda Dialog Boxes, Forms e Objetos para desenvolvimento de Aplicações RM/Cobol, oferece maior capacidade e flexibilidade para o

desenvolvimento, reduzindo o tempo de manutenção e possibilitando uma consistente interface com o usuário. Superfícies de Trabalho são interfaces funcionais que permitem definir regras de integridade e de negócios. Somente o RM/Cobol possui um desenho de interface altamente visual e amigável, possibilitando uma fantástica melhoria na produtividade do desenvolvimento de telas, estando bem acima dos métodos de códigos convencionais. O Help on line está sempre presente para consulta.

Dicionário de Dados

O Dicionário de Dados do RM/Cobol é um repositório central para definir toda e qualquer informação usada na tela como: Borda, Lay-Out, Cores, Formato dos campos, Valiações Lógicas, Help on line, Mensagens de Ajuda e Erro, Prompt de cores campo a campo, e mais. Desta forma você ganha um controle de integridade de dados altamente eficiente, com vantagem adicional de uma reduzida codificação.

Abertura para outros ambientes

O RM/Cobol pode acessar outros Bancos de Dados como: INFROMIX, ORACLE e no final deste ano PROGRESS, INGRESS, pode acesar outras linguagens, através de "CALL" nas subrotinas. O "APPLICATION PROGRAM INTERFACE" permite criar subrotinas novas funções escritas em "C" e Assembler, o que possibilita inclusive acesso a outras bases de dados.

AData

Representante para Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai

ENDEREÇO NO BRASIL

Av. BRIG. FARIA LIMA, 613 - 8º ANDAR CJ 84
01451-000 - SÃO PAULO - SP
TEL/FAX: (011) 829-7891

ENDEREÇO NA ARGENTINA

Av. CORRIENTES, 821 - 6º ANDAR (1043)
BUENOS AIRES
TEL.: (541) 448-9426/7/8 - FAX: (541) 322-5240

expansão, usando a pinagem dos SLOTS apresentada anteriormente neste capítulo para descobrir os canais de DMA e interrupções em uso. Pode ser usado o programa DEBUG ou o programa PORTAS.BAS para verificar os endereços de I/O livres.

A placa controladora que acompanha o SCANNER de marca MARSTEK modelo M-800 PLUS possui as seguintes opções:

- Interrupção: IRQ3, IRQ5 ou NONE.
- I/O: 22C, 32C, 2AC, 3AC, 2EC ou 3FC.
- DMA: Pode ser configurada por software para usar o canal 1 ou o canal 3.

Para as interrupções, IRQ3 é uma péssima escolha, pois é usada pela COM2 e pela COM4. Em um sistema com uma placa de MODEM configurada como COM2, o SCANNER não poderá usar esta interrupção. Em sistemas com duas interfaces paralelas, estarão em uso as interrupções IRQ7 e IRQ5. Basta verificar no relatório apresentado pelo CHECKIT. A melhor opção é colocar em "NONE", ou seja, este modelo de placa pode operar sem o uso de interrupções. Sempre que for apresentada essa opção, será a melhor escolha.

Quanto aos endereços, observamos que alguns deles não são permitidos:

- 3FC, pois a faixa 3F8-3FF é usada pela COM1
- 2EC, pois a faixa 2E8-2EF é usada pela COM4

Em computadores que possuem COM4, o valor 2EC não poderá ser usado. Resta então verificar se as outras opções são permitidas. O valor 22C também é um pouco perigoso caso esteja sendo usada uma placa SOUND BLASTER, cujo manual mostra que podem ser usados os endereços 220 ou 240. O que o manual da SOUND BLASTER não deixa claro é que ao selecionar o valor 220 estará sendo usada toda a faixa de endereços 220-22F, e ao selecionar 240 estarão em uso os valores 240-24F. Portanto, usar para a placa do SCANNER o valor 22C causará um conflito de endereços caso esteja sendo usada no mesmo sistema uma placa SOUND BLASTER configurada como "220". O programa PORTAS.BAS foi muito útil para revelar a faixa de endereços que a SOUND BLASTER realmente utiliza. Também foi útil para revelar que a controladora de SCANNER analisada também ocupa uma faixa de endereços. O valor 22C na verdade representa a faixa 22C-22F, e assim por diante. Para não entrar em conflito com a SOUND BLASTER e nem com a COM4 restaram as opções 2AC, 32C e 3AC.

Quanto ao canal de DMA, o software que acompanha este SCANNER permite usar os canais 1 ou 3. Ambos funcionaram perfeitamente, mas ao ser instalada uma placa SOUND BLASTER configurada com o canal DMA 1, é necessário usar para o SCANNER o canal 3, e vice-versa.

Um conflito de configuração normalmente resulta no não funcionamento do dispositivo, mas pode resultar também no não funcionamento do sistema. Por exemplo, suponha

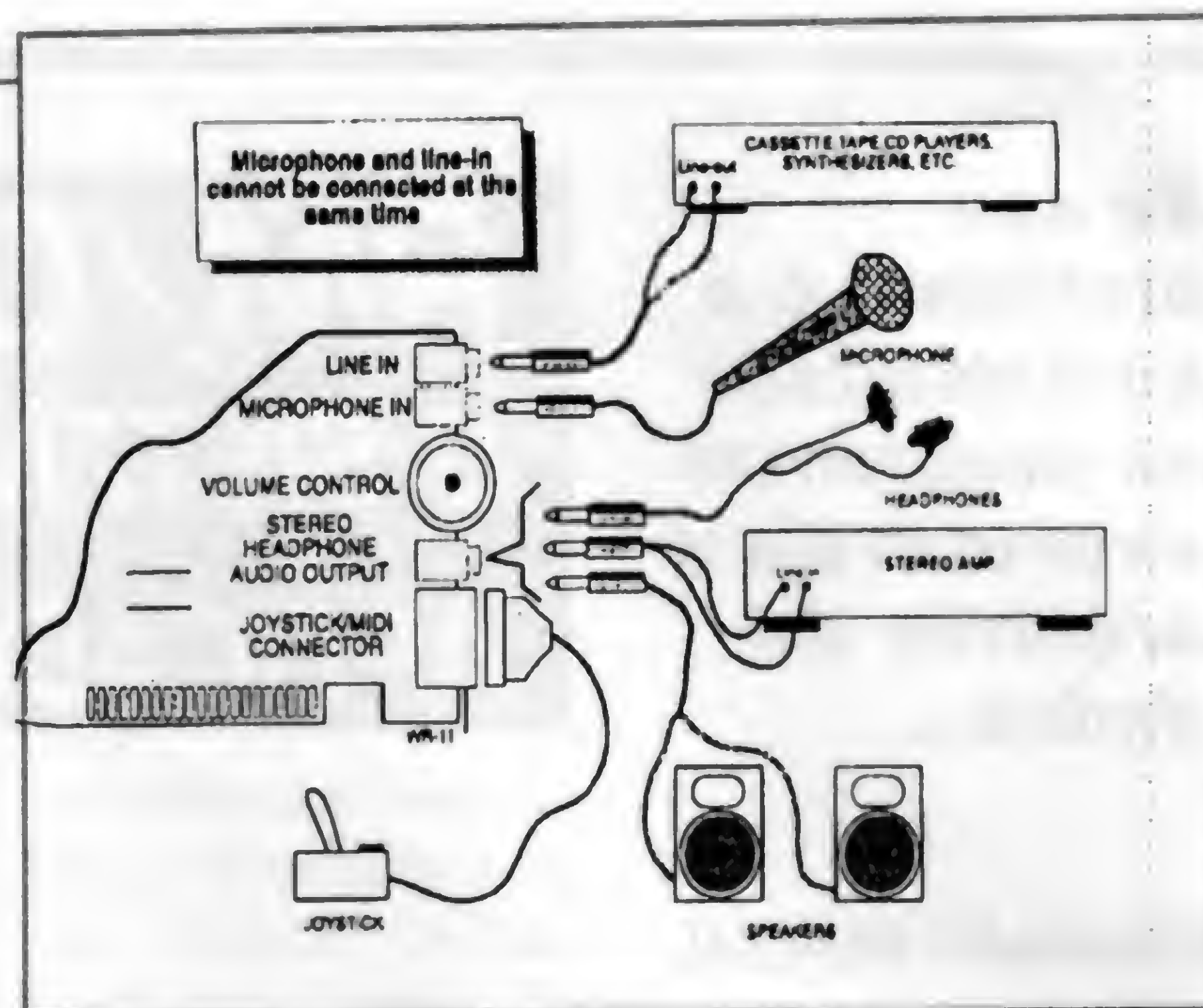


Figura 9

que em um XT a interface de winchester usa a IRQ5. Se for instalada uma placa de SCANNER também configurada como IRQ5, o winchester não funcionará.

INSTALAÇÃO DA PLACA SOUND BLASTER

Essa placa muito interessante faz com que um AT passe a ser capaz de gravar e reproduzir sons, como por exemplo, a voz do usuário, captada a partir de um microfone. O computador poderá tocar músicas e a maioria dos jogos modernos ficarão com sons muito realistas. Existem outros tipos de placas de som, como a ROLAND e a ADLIB, mas a SOUND BLASTER é a mais popular. Esta placa pode ser conectada a diversos dispositivos, como mostra a figura 10, extraída de seu manual.

Mas antes de tudo é preciso realizar sua configuração, baseada em selecionar através de STRAPS os seguintes recursos:

- Endereço de I/O: 220-22F ou 240-24F
- Interrupção: IRQ2, IRQ5, IRQ7 ou IRQ10.
- DMA: Canal 0, 1 ou 3.

Os endereços de I/O podem ser selecionados como 220-22F ou 240-24F, pois normalmente não são ocupados por nenhum outro dispositivo, mas convém realizar uma checagem através do DEBUG ou do programa PORTAS.BAS, pois certas placas podem estar usando esses endereços, como por exemplo, placas controladoras de SCANNER.

Quanto às interrupções, observamos que são apresentadas as opções IRQ2, IRQ5, IRQ7 ou IRQ10. Onde está indicado IRQ2, na verdade deveria estar indicado IRQ9. Nos ATs o IRQ2 não existe nos SLOTS, e em seu lugar está o IRQ9. Sempre que uma placa oferecer a opção IRQ2 em um AT, será usado na verdade o IRQ9. Sabemos que o IRQ9 pode ser usado por outras placas, como VGA, certas placas controladoras SCSI e certas placas de REDE. Caso alguma dessas placas esteja instalada no computador, o IRQ9 não poderá ser usado pela SOUND BLASTER. Em um sistema onde o único dispositivo a usar a IRQ9 é uma placa VGA, é ainda

possível deixar a SOUND BLASTER usar esta interrupção, mas será preciso encontrar na placa VGA um strap que desabilita o uso da IRQ9 pela mesma, fazendo com que opere sem interrupções e permitindo assim que outras placas utilizem a IRQ9. Normalmente as placas VGA possuem este strap que é chamado de "IRQ9 DISABLE".

As opções IRQ5 e IRQ7 devem ser usadas com atenção, pois existem muitas outras placas que utilizam essas interrupções. Por exemplo, ao usar para a SOUND BLASTER e para uma placa controladora de SCANNER a linha IRQ5, nenhuma das duas placas funcionou. Foi necessário desabilitar o uso de interrupções pela placa de SCANNER para que a SOUND BLASTER pudesse utilizar a IRQ5. Por outro lado, foi possível manter a SOUND BLASTER e a interface paralela LPT1, ambas utilizando a IRQ7 sem causar nenhum problema de funcionamento. A regra geral é não deixar dois dispositivos usarem a mesma interrupção, mas em alguns casos (não documentados) é possível que isto seja feito. Depende de como foi implementado a hardware de ativação das interrupções em cada placa e de como o software que atende as interrupções faz a checagem do dispositivo que solicitou a interrupção. A IRQ10 é uma excelente escolha, pois normalmente não é usada por nenhuma placa.

Uma pequena dificuldade ocorreu com o uso da IRQ10. No WINDOWS 3.1, para ativar a placa SOUND BLASTER, usa-se o comando CONTROL PANEL e a seguir DRIVERS. Seleciona-se o driver da placa SOUND BLASTER. Será perguntado qual o endereço de I/O e são fornecidas as opções 210, 220, 230, 240, 250 e 260. Responde-se o endereço correto. A seguir será perguntada qual a interrupção em uso e serão apresentadas as opções 2, 3, 5 e 7. Infelizmente não é oferecida a opção IRQ10, mas isso não chega a ser um problema. Selecionamos outro valor qualquer, como IRQ7. Saímos então do WINDOWS e editamos o arquivo SYSTEM.INI, localizado no diretório

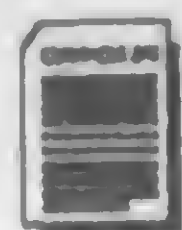
\WINDOWS. Procuramos então neste arquivo a seguinte seqüência de linhas:

```
[sndblst.drv]
port=220
int=7
```

Trocamos a expressão "int=7" por "int=10". Executamos novamente o WINDOWS e tudo funciona normalmente. Com isto, a placa passou a funcionar em ambiente WINDOWS, usando IRQ10. Infelizmente alguns jogos apresentaram problemas de som, talvez por não estarem preparados para usar o IRQ10.

O tipo de situação encontrada acima é muito comum na instalação de placas. Muitas vezes o hardware tem uma certa opção mas o software não está preparado para operar com esta opção. Algumas vezes é fácil ajustar o software, como foi no caso do WINDOWS. Outras vezes é impossível alterar o software para operar com todas as opções disponíveis de hardware. Certas placas que possuem interfaces seriais permitem que sejam usadas outras interrupções além da IRQ3 e IRQ4. Mas muitos programas ignoram tal situação e partem do suposto que IRQ3 é usado pela COM2 e COM4, e que IRQ4 é usado pela COM1 e COM3.

A placa SOUND BLASTER possui também uma interface para JOYSTICK (GAME PORT). Caso o computador já possua uma outra interface para JOYSTICK, a da SOUND BLASTER deve ficar desabilitada. Se o computador não possui interface para JOYSTICK, pode ser habilitada a existente na SOUND BLASTER.



LAÉRCIO VASCONCELOS é Engenheiro Eletrônico e autor dos livros: *Como Montar Seu Próprio PC*, *Conserte Você Mesmo Seu PC*, *Arquitetura do PC* e *IBM PC: Dicas e Macetes de Software*.

Micro Sistemas

Você assina e recebe em sua casa durante um ano doze exemplares da revista Micro Sistemas.

Pagamento a vista CR\$10.950,00
Cheque para 30 dias CR\$13.140,00

ATI Editora S/A
Rua Washinton Luiz, 9 - Gr.402
CEP: 20230-900 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021)232-2517 - FAX:(021)242-9981

Nome: _____ Tel: _____

Endereço: _____

CEP: _____ UF: _____

Equipamento: _____

Profissão: _____

Cheque nº: _____ Banco: _____

OBS: _____

Assinatura

Desejo receber da ATI Editora S/A, uma assinatura anual(12 meses) da revista Micro Sistemas.



ALEX SOFT INFORMÁTICA

R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - V. Mariana - São Paulo/SP - CEP 04039-032
(Próx. à Est. Sta. Cruz do Metrô) Fone / Fax : (011) 570-1478

Preços Imbatíveis:
Consulte Nossas Promoções !!!
(Preços e Promoções Válidos até o Final de Dezembro)

Disco 5 1/4 DD (com Disco): CR\$ 330,00
Disco 5 1/4 HD (com Disco): CR\$ 450,00
Correio (a Cada 20 Discos): CR\$ 450,00

Pedidos : por Carta ou Fone de Seg. à Sex. das 10:00 às 19:00, Sábado das 10:00 às 15:00, Relacionando o Código, o Nome e o Número de discos dos Programas desejados. Não esqueça de adicionar ao pedido a taxa de Correio.

Formas de Pagamento : 1-) CHEQUE NOMINAL: à Alexandre Nader ou 2-) DEPÓSITO EM CONTA: Banco Bradesco, Agência 093, Conta 80344-8 em nome de Alexandre Nader, enviando xerox do depósito junto ao pedido. (Devido ao altíssimo custo não trabalhamos com Sedex à Cobrar).

Catálogo Eletrônico : Envie um disquete ou CR\$ 100,00 junto com seu nome, endereço. Na compra acima de 5 disquetes o catálogo é grátis.

JOGOS PARA PC-XT / AT

(3) = 386 (E) = EGA (SR) = SOUND BLASTER
(C) = CGA (V) = VGA (X) = PC-XT

COD.	NOME DO JOGO	DD	386	E	EGA	SR	SOUND BLASTER
ACÇÃO E AVENTURA :							
50113	007 - LICENCE TO KILL (V)	02 DD					
50268	AARGH I	02 DD					
50298	AL O E TÍMOSO	01 DD					
50096	ALTI RED BEAST	02 DD					
50142	ARACHNOFOBIA	04 DD					
50291	ASTRIX	02 DD					
50149	AXE OF RAGE	02 DD					
50254	BABY IN GOING HOME (V)	01 DD					
50099	BACK TO THE FUTURE II	02 DD					
50032	BACK TO THE FUTURE III (V)	01 DD					
50023	BAD BLOODS	02 DD					
50318	BARBARIAN	01 DD					
50015	BATMAN THE MOVIE	01 DD					
50140	BATTE TECH II	05 DD					
50505	BRUCE LEE IVS	03 DD					
50013	BUDOKAN	02 DD					
50046	CAIBAL	02 DD					
50066	CAPONE	03 DD					
50040	CHALI - ANCIENT EMPIRES (V)	02 DD					
50017	COLORADO	02 DD					
50294	COMMANDER KEEN IV (V)	01 DD					
51007	COMMANDER KEEN V (V)	01 DD					
50449	CONAN THE CIMMERIAN (V)	02 DD					
51024	CONTRA	01 DD					
50800	CONTRAPTION ZACK (V)	01 DD					
50087	COSMO'S COSMIC (V)	02 DD					
50441	CRIME WAVE (V)	08 DD					
50295	CRYSTAL CAVES (V)	01 DD					
50060	CYBERGENIC RANGIR (V)	04 DD					
50244	DAVID WOLF SECRET AGENT	05 DD					
50659	DEATH BRINGER	04 DD					
50009	DEATH SWORD	01 DD					
50528	DESPERADO II	02 DD					
50516	DICK TRACY	06 DD					
50074	DIE HARD	02 DD					
50106	DOUBLE DRAGON I	02 DD					
50721	DOUBLE DRAGON II	03 DD					
50916	DOUBLE DRAGON III	01 DD					
50036	DOWN RAIDER (V)	01 DD					
50100	DRAGON'S LAIR I	15 DD					
50324	DRAGON'S LAIR II	12 DD					
50299	DRAGON'S LAIR III	12 DD					
50275	DUNE NUKIN (V)	01 DD					
51027	EL CAPTAIN TRUENO	01 DD					
50435	ELE IV	01 DD					
50493	ESC. PLANTIT - ROBOT MONSTER	01 DD					
50168	FIRE POWER	02 DD					
50031	FREDDY HARDEST	01 DD					
50128	GAUNTLET I	01 DD					
50129	GAUNTLET II	02 DD					
50150	GHOST 'N' GOBLINS (V) (HOY'S)	01 DD					
50008	GHOSTBUSTERS II	01 DD					
50552	GOIDS (V)	01 DD					
50001	GOLDEN AXE	02 DD					
50156	GOBLINS II	01 DD					
50650	GUY SPY	08 DD					
50065	HOMIE ALONE (V)	02 DD					
50622	HORROR ZOMBIE (V)	01 DD					
50237	HEAVY METAL	01 DD					
50125	HOSTAGE	02 DD					
50081	IND. JONES AND LAST CRUSADE	02 DD					
50096	IND. JONES AND TEMPLE DOOM	01 DD					
50453	INTO THE EAGLES NEST	01 DD					
50025	IKARI WARRIORS	01 DD					
50460	HILL OF THE JUNGLE	01 DD					
50564	JONES IN THE FAST LANE (V)	01 DD					
50136	KARATEKA	01 DD					
50603	KARNOV	02 DD					
50626	LIFE & DEATH I	03 DD					
50432	LIFE & DEATH II (V)	03 DD					
50266	MAD MIX GAMES	01 DD					
50461	MAD TV (V)	01 DD					
50103	MARBLE MADNESS	02 DD					
50069	MARIO BROS (V)	01 DD					
50431	MEGA MAN	01 DD					
50776	METAL GEAR	01 DD					
50620	METAL MUTANT	01 DD					
50017	MIAMI VICE	01 DD					
51187	MONY PHTON (LYING CIRCUS)	02 DD					
50387	MOONWALKER	01 DD					
50279	NIGHT SHIFT	03 DD					
50162	NIGHTMARE ON ELM STREET	02 DD					
50458	NUCLEAR WAR	02 DD					
50135	OBLI TRATOR	02 DD					
50280	OLDS WEL	05 DD					
50080	OLIVER & COMPANY	02 DD					
50537	OPERATION CLEAN STREETS	02 DD					
50097	OPERATION WOLF	02 DD					
50471	OS TRÊS PATIAS	01 DD					
50462	OUT OF THIS WORLD (V)	01 DD					
50203	PAPER BOY	01 DD					
50078	PANZA KICK BOXER (V)	01 DD					
50770	PIRATES	02 DD					
50297	PIT FIGHTER (V)	01 DD					
50026	PLATOON	01 DD					
50779	PRE - HISTORIC	02 DD					
50482	PREDATOR 2 (V)	03 DD					
50010	PRINCE OF PERCIA	02 DD					
50822	PRINCE OF PERCIA EDITOR	01 DD					
50346	PROFICIE OE VIKING CHILD (V)	05 DD					
51025	RAMBO III	01 DD					
50593	RAMPAGE	01 DD					
50030	RASTAN SAGA	02 DD					
50048	RIFEGARDE	02 DD					
50016	RICK DANGEROUS	01 DD					
50187	ROAD RUNNER	01 DD					
50009	ROBOCOP (DATA WEST)	04 DD					
50221	ROBOCOP JOCEANI	01 DD					
50599	ROCCER RABBIT	07 DD					
50053	ROTOX	03 DD					
50017	SHINOBI	02 DD					
50613	SHUTTLEPUCK	02 DD					
50004	SIMPSON'S I (V)	01 DD					
50002	SIMPSON'S II (V)	01 DD					
50075	SIMPSON'S III	01 DD					
50082	SIMPSON'S	01 DD					
50029	SPACE ACE I	12 DD					
50495	SPACE ACE II	12 DD					
50619	STREET FIGHT MAN	03 DD					
50100	STREET FIGHTER	02 DD					
50510	SUPER CONTRA	03 DD					
50157	TAKE DOWN	04 DD					
50778	TARCHAN	02 DD					
50001	TARTARUCAS NINJA I	01 DD					
50005	TARTARUCAS NINJA II (V)	02 DD					
50501	TARTARUCAS NINJA III	01 DD					
50400	TERMINATOR I (V)	02 DD					
50077	TERMINATOR II (V)	01 DD					
50070	THE AMAZING SPIDER-MAN	02 DD					
50151	THE FLINTSTONES	01 DD					
50286	THE GODFATHER (V)	05 DD					
50724	THE GOLD OF AZTECA	02 DD					
50741	THE JETSONS	01 DD					
50022	THE LAST NINJA II	03 DD					
50394	THE PUNISHER	04 DD					
50315	THE ROCKEETER (V)	03 DD					
50285	THEXDER II (V)	01 DD					
50182	THUNDERBLADE	02 DD					
50502	TILES OF THE DRAGON (V)	01 DD					
50402	TITUS THE FOX (V)	01 DD					
50469	TONGUE OF THE FATMAN	02 DD					
50473	TREASURE TRAP (V)	01 DD					
50428	VOYAGE AU CENTRE DE TERRE	02 DD					
50381	WRATH OF THE DEMON	06 DD					
50524	WIND WALKER	04 DD					
50095	WINGS OF FURY	02 DD					
50072	WOLFEINSTEIN 3D (V)	01 DD					
50472	WOLFEINSTEIN 3D JUDGE (V)	01 DD					
50437	WORLD KARATE CHAMPIONSHIP	01 DD					
50648	WRESTLEMANIA	02 DD					
50424	X - MEN II	02 DD					
ADVENTURES E R.P.G.'S :							
51186	B.A.T. (V)	01 DD					
50031	BAD BLOOD	01 DD					
50163	CARMEN'S, DIEGO (THE TIME)	03 DD					
50439	CARMEN'S, DIEGO (THE WORLD)	02 DD					
50351	CASTLE (V)	05 DD					
50586	CONQUEST OF CAMELOT	02 DD					
50773	COUNT DOWN (V)	02 DD					
50701	DARK SEED (V)	05 DD					
50032	DEFENDER OF THE CROWN	01 DD					
50162	DRAGON'S STRIKE (V)	01 DD					
50801	DRANKIEN	03 DD					
50311	DUKE TALES - QUEST FOR GOLD	02 DD					
50739	DUNE I (V)	02 DD					
50791	DUNE II (V)	04 DD					
50050	ECOS QUEST (V)	04 DD					
50211	ELVIRA I (V)	04 DD					
50273	ELVIRA II (V)	03 DD					
50416	EYE OF BEHOLDER II (V)	05 DD					
50421	EYE OF BEHOLDER III (V)	03 DD					
50560	FASCINATION (V) (3)	05 DD					
50781	FIRE AN AMERICAN TAIL (V)	05 DD					
50336	HEART OF CHINA (V)	07 DD					
50165	HEROES OF LANCET	03 DD					
50092	HOKU (V)	02 DD					
50044	IND. JONES - EATE ATLANTIS (V)	06 DD					
50405	IND. JONES - LAST CRUSADE (V)	04 DD					
50594	IND. JONES - LAST CRUSADE (V)	04 DD					
50561	KING'S BOUNTY (V)	02 DD					
50236	KING'S QUEST I (V)	01 DD					



ALEX SOFT INFORMÁTICA

R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - V. Mariana - São Paulo/SP - CEP 04039-032
(Próx. à Est. Sta. Cruz do Metrô) Fone / Fax : (011) 570-1478

Preços Imbatíveis:

Confira nossas Promoções !!!
(Preços e Promoções Válidas até o Final de Dezembro)

Disco 5 1/4 DD (com Disco): CR\$ 350,00

Disco 5 1/4 HD (com Disco): CR\$ 450,00

Correio (a Cada 20 Discos): CR\$ 450,00

APLICATIVOS PARA PC-XT / AT

CÓD.	NOME DO APLICATIVO + COMENTÁRIO	QD.	01 DD	01 DD	01 DD	01 DD		
A0270	3D CONSTRUCTION KIT - Editor Gráfico em 3D p/ VGA.	01 DD	A0364	DBASE III-ROUTINES - Várias Rotinas para o DBase III.	01 DD	A0005	MR. LABEL - Editor de Etiquetas.	01 DD
A0271	3D IMAGERY - Cria Figuras Geométricas em 3D.	01 DD	A0366	DB PROG - Ferramentas para o DBase III.	01 DD	A0096	MUSICAL - Editor Musical.	01 DD
A0148	800 II - Formata Disquetes de 360Kb com 800Kb.	01 DD	A0367	DB SCAN - Programa Anti-Vírus.	01 DD	A0245	MUSICAS P/ BAND IN THE BOX - Músicas (Sound Blaster).	01 HD
A0272	AFC FUN KEYS - Aulas do Alfabeto Inglês.	01 DD	A0368	DCOPY MENU MATIC - Auxiliares para Cópias.	01 DD	A0205	MUSICAS P/ VISUAL COMPUSER - Músicas (AdLib).	03 HD
A0273	ABC TALK - Fmsina a Falar Inglês.	01 DD	A0155	DEL - Faz o Check-up de seu Micro Computador.	01 DD	A0260	MUSICIAN - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 HD
A0274	ABILITY - Editor de Texto com Gráficos.	02 DD	A0368	DESK COMMANDO 1.32 - Ferramentas para o seu DOS.	01 DD	A0215	MUSICS (*.MOD) - Várias Músicas para Programas Musicais.	18 HD
A0276	ACTAFON 1.60 - Shell para o DOS.	01 DD	A0354	DIAGNOSTIC - Programa Anti-Vírus.	01 DD	A0254	MUSICS (*.SAM) - Várias Músicas para Programas Musicais.	01 HD
A0277	ACTIVE LIFT - Agenda e Calendário.	02 DD	A0167	DIALER - Diário, Agenda e Calendário.	02 DD	A0399	NEVER LOCK - Desativador de Jogos.	01 DD
A0279	ADM. DE ESCOLAS E ACADEMIAS - Controle p/ Escolas.	01 DD	A0265	DICIONÁRIO ELETRÔNICO - Dicionário Inglês / Português.	02 HD	A0050	ORBITER - Enciclopédia do Mapa Estelar, Ótimo !!! (VGA)	04 DD
A0280	ADVENTURE TOOLS KIT - Editor de Jogos de Adventure.	02 DD	A0205	DIGI PAINT 2.0 - Editor Gráfico Animado, Ótimo !!!	01 HD	A0160	PAIN SHOW - Editor Gráfico com vários Recursos.	02 DD
A0282	AGENDA 1.2 - Agenda e Calendário em Português.	01 DD	A0365	DIRECTOR - Programa Auxiliar para o DOS.	01 DD	A0204	PC-MENSCH - Enciclopédia do Corpo Humano (VGA).	01 HD
A0283	AGENDA ELETRÔNICA - Agenda/Calendário em Português.	01 DD	A0002	DISK BASE - Banco de Dados.	01 DD	A0010	PC DEAL - Banco de Dados.	01 DD
A0126	AGENDA TELEFÔNICA - Agenda de Telefones e Anotações.	01 DD	A0361	DISK CATALOGING PROGRAM - Cadastro de Programas.	01 DD	A0250	PC GLOBE 4.0 - Enciclopédia Geográfica.	01 HD
A0165	AGRICULTURAL - Controle para Fazendas e Sítios.	02 DD	A0135	DISK COMMANDO - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0109	PC HELP - Dá Aulas para Iniciantes.	02 DD
A0149	ALARM 2 - Relógio Automático em seu Monitor.	01 DD	A0032	DISK DUPE PRO 3.30 - Ótimo Copiador.	01 DD	A0007	PC ILLUSTRATOR - Editor Gráfico com vários Recursos.	01 DD
A0284	ALITE - Ferramentas para seu DOS.	01 DD	A0267	DISK DUPE PRO 4.01 - Ótimo Copiador c/ mais Recursos.	01 DD	A0133	PC ORGANIZE - Cria Menus p/ Carregar Programas, Ótimo !!!	01 DD
A0090	AMIGA EMULATOR - Emulador do Micro Amiga p/ SVGA.	01 DD	A0093	DISK LABEL GENERATOR 4.20 - Editor de Etiquetas.	01 DD	A0121	PC PAYROLL - Folha de Pagamento, Completo !!!	02 DD
A0285	AMIGO - Ensina o Código de Defesa do Consumidor.	01 DD	A0019	DISK MANAGER 4.30 - Formataador de Winchester. Bom p/ XT.	01 DD	A0044	PC TESTES - Faz um Check-up Geral de seu Micro.	01 DD
A0286	AMPLE NOTICE - Calendário e Agenda.	01 DD	A0026	DISK MANAGER LABELS - Editor de Etiquetas.	01 DD	A0091	PICTURE LABELS 2.1 - Editor de Etiquetas.	01 DD
A0288	ANY ANGLE - Editor Gráfico.	01 DD	A0355	DISK NAVIGATOR - Shell para o DOS. Ótimo !!!	01 DD	A0268	PK ARC - Compactador de Programas.	01 DD
A0291	AQUARILLA - Editor Gráfico.	01 DD	A0092	DOS UTILITIES - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0153	PK ZIP 1.01 - Compactador de Programas.	01 DD
A0150	ARJ 2.21 - Compactador de Prgramas.	01 DD	A0013	DOS TOOLS - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0338	PK ZIP 2.04 - Compactador de Programas c/ mais Recursos.	01 DD
A0142	ARJ MENU - Compactador de Programas com Menu.	02 DD	A0071	DRIVERCHK & ALIGH - Alinha seu Drive.	01 DD	A0089	PLAY 4.10 - Programa Musical.	01 DD
A0292	ARTIST - Editor Gráfico.	01 DD	A0082	DS BACKUP PLUS - Faz Backup Rápido de Programas.	01 DD	A0088	PLAY YEAR - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD
A0294	AS-EASY AS - Planilha Eletrônica de Cálculos.	02 DD	A0046	EASY FORMAT - Formataador Especial c/ maior Rapidez.	02 DD	A0016	POLILOT - Auxiliar para Jogos da Loteria.	01 DD
A0293	ASCII EXPRESS - Vários Utilitários: Zipper, Modem...	01 DD	A0123	EASY INVENTORY - Controlador de Estoque.	01 DD	A0008	PRINT MASTER - Editor Gráfico de Faixas, Cartazes e Cartões.	01 DD
A0308	ASTRO - Faz Mapas e Cálculos Astrológicos.	03 DD	A0156	EDITOR DE ETIQUETAS - Edita Etiquetas.	01 DD	A0030	PRIVATE BOOKKEEPER - Banco de Dados.	01 DD
A0315	ASTROLOGICAL FORTUNE - Calcula Mapas Astrológicos.	01 DD	A0138	ENVELOPE LASER - Edita e Imprime Envelopes.	01 DD	A0003	PROFESSIONAL CAM CAD - Editor Gráfico de CAD.	01 DD
A0287	ASTROMÁTICA - Faz Análises Astrológicas.	01 DD	A0124	ESTATISTIC CONSULT - Cálculos Estatísticos.	01 DD	A0262	PROFESSIONAL FILES - Programa de Mala Direta, Completo !!!	01 HD
A0302	ASTROLOGY 94 - Faz Mapas e Cálculos Astrológicos.	01 DD	A0014	ET-MASTER - Editor de Etiquetas c/ Gráficos.	01 DD	A0027	PROFESSOR PC - Aulas para Iniciantes do Mundo PC.	01 DD
A0136	AT SLOW - Modifica a Velocidade do Micro, Bom p/ Jogos.	01 DD	A0031	EXPRESS CHECK - Banco de Dados e Controle Bancário.	01 DD	A0029	PRONTO 2.0 - Fichário em Português.	01 DD
A0042	ATLAS PC - Enciclopédia Geográfica.	01 DD	A0268	EXTOK 2.09 - Controle de Estoque em Português.	01 DD	A0393	PS POOLS - Gerenciador de Memória para XT com 2 Megs.	01 DD
A0303	AUDIO II - Catálogo para Fitas, Discos LP e CD's. Ótimo.	01 DD	A0063	FD-READ - Formata discos 360Kb e 1.2Mb com + capacidade.	01 DD	A0117	PYTHON MUSIC - Programa Musical para Sound Blaster.	01 DD
A0070	AUDIOLOG - Controle para CD's, Fitas Cassete e Discos LP.	01 DD	A0332	FD-READ 1.88 - Versão Melhorada deste Ótimo Formataador.	01 DD	A0313	Q-387 - Emulador de Co-Processador para PC-386.	01 DD
A0307	AUTO MENU - Editor de Menus para Discos.	01 DD	A0064	FÁCIL - Editor de Textos em Português.	01 DD	A0081	Q.A. PLUS - SISTEMA PERFORMANCE Check-up p/ o Micro.	01 DD
A0304	AVMAC 280 - Compilador Assembler.	01 DD	A0125	FANCY LABELS - Editor de Etiquetas.	01 DD	A0290	QUICK-LAN - Faz Comunicação entre 2 Micros. Ótimo !!!	01 DD
A0146	BACKIT 2.0 - Compactador de Programas.	01 DD	A0020	FANTAVISION - Editor Gráfico c/ Animações.	01 DD	A0087	RECONFIG - Menu para seus CONFIG.SYS.	01 DD
A0214	BAND IN THE BOX - Editor Musical para Sound Blaster.	01 HD	A0131	FOGOS - Ferramenta p/ Preservar seu Monitor.	01 DD	A0259	SC FX - Programas Musicais para Sound Blaster.	01 HD
A0001	BANNER MANIA - Ótimo Editor de Faixas e Cartazes.	01 DD	A0028	FORM TOOLS 2.1 - Ferramentas p/ o DOS.	01 DD	A0390	SC FX UPDATE DRIVER - Complemento p/ Sound Commander	01 DD
A0305	BANNER & SING-MAKER - Editor de Faixas e Cartazes.	01 DD	A0068	FORMAT MASTER & COPY MASTER - Formataador Especial.	01 DD	A0158	SCAN ANTI-VÍRUS V.9.15 V104 - Ótimo Programa Anti-Vírus.	02 DD
A0306	BARCODE - Editor de Códigos de Barra, Imprime Etiquetas.	01 DD	A0152	FRANK 387 - Emula Co-Processador p/ 386.	01 DD	A0419	SCAN ANTI-VÍRUS V.9.17 V106 - Versão Atual do Anti-Vírus.	01 HD
A0296	BASIC LINE NUMBERS - Utilitário Auxiliar do BASIC.	01 DD	A0415	GENESIS 2.1 - Gerador de Relatórios para Clipper 5.	01 DD	A0144	SCOPTRAX - Editor Sonoro para Speaker e Sound Blaster.	02 DD
A0297	BATED - Editor de Textos.	01 DD	A0327	GLANCE DOS SHELL - Ótimo Menu p/ seus Programas (VGA).	01 DD	A0252	SEQUENCER PLUS GOLD - Editor Musical p/ Sound Blaster.	01 HD
A0298	BENCH MARK 5.0 - Faz Diagnósticos do seu Micro.	02 DD	A0022	GRAPH IN THE BOX - Editor Gráfico.	01 DD	A0258	SHOW PARTNER - Ed. Gráfico Animado c/ Sons p/ S. Blaster.	01 HD
A0311	BEST WORK - Editor de Texto, Ótimo.	02 DD	A0038	GUIA DE SÃO PAULO - Guia Turístico da Cid. de São Paulo.	01 DD	A0017	SISTEMA DE ORGANIZAÇÃO DE DISCOS - Ed. de Etiquetas.	01 DD
A0300	BILL POWER PLUS - Faz Contabilidade, Imprime Notas Fiscais.	02 DD	A0119	HARD DISK UTILITIES - Ferramentas p/ a Winchester.	01 DD	A0080	SKY GLOBE - Desenha Mapas Estelares.	01 DD
A0037	BIT FAX S/R 3.4 - Prog. Auxiliar para Placa Fax.	01 DD	A0253	HAUNTED HOUSE SOUNDS - Programa p/ Sound Blaster.	01 HD	A0419	SLIDE GENERATOR - Ajuda na Editoração de Slides.	01 DD
A0395	BIT FAX S/R 3.9 - Prog. Auxiliar para Placa Fax.	02 DD	A0139	HYPHER DISK - Ferramenta p/ o DOS.	02 DD	A0162	SMART WORKS - Editor de Circuitos Eletrônicos.	03 DD
A0035	BIT FAX/MODEM 3.7 - Prog. Aux. para Placa Fax/Modem.	01 DD	A0048	IMAGE - Compressor de Arquivos.	01 DD	A0040	SOFT MIDI - Programa de Cadastro.	01 DD
A0394	BIT COM/DELUXE 5.3 - Prog. Aux. para Placa Modem.	01 DD	A0043	IMAGE 3D - Editor Gráfico CAD em 3 Dimensões.	01 DD	A0420	SONG WRIGHT III - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD
A0036	BIT COM/MODEM 6.0 - Prog. Auxiliar para Placa Modem.	01 DD	A0097	IMAGE PRINT - Ferramenta p/ sua Impressora.	01 DD	A0233	SOUND BLASTER PRO UTILITIES - Ferramentas p/ S. Blaster.	01 HD
A0075	BOOT SYS - Menu de Entrada para seu Micro.	01 DD	A0358	IMPOSTO DE RENDA - Auxiliar para o Imposto de Renda.	01 DD	A018	SPECTRUM EMULATOR - Emulador do TK-90X (VGA).	01 DD
A0059	CBT-DOS - Aulas sobre o DOS.	01 DD	A0102	ITALIAN TEACHER - Aulas de Italiano.	01 DD	A0256	SVGA UTILITIES - Ferramentas p/ Monitores VGA e SVGA.	01 HD
A0021	CADASTRO DE PROGRAMAS - Banco de Dados.	01 DD	A0086	J.M. PLAYER - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD	A0391	TNAV 6.03 - Programa Anti-Vírus que Detecta e Apaga Vírus.	02 DD
A0041	CAROUSEL - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A0099	JAPANESE - Aulas de Japonês.	01 DD	A0417	TNAV 6.08 - Versão Atual deste Poderoso Anti-Vírus.	01 DD
A0130	CATÁLOGO - Cadastro de Programas.	01 DD	A0147	LHARC 2.1 - Compactador de Programas.	01 DD	A0174	TELAS (*.PCX) - Telas Gráficas.	04 DD
A0023	CHECKIT - Faz o Check-up de seu Micro. Ótimo.	03 DD	A0066	LABELS PRO - Editor de Etiquetas com Gráficos.	02 DD	A0178	TELAS (*.GIF) - Telas Gráficas.	09 DD
A0083	CHEMICAL MOLECULAR MODELING - Aulas de Química.	01 DD	A0049	LABELS UNLIMITED II - Ótimo Editor de Etiquetas.	01 DD	A0187	TELAS PORNÔ - Telas Pornográficas.	06 HD
A0127	CHEX - Faz Controle de Emissão de Cheques.	01 DD	A0263	LABELS UNLIMITED III - Ótimo Ed. de Etiquetas c/ Recursos.	01 HD	A0319	TELEMATE 3.10 - Programa Auxiliar para Placas Modem.	01 HD
A0151	CLOCK - Relógio Automático na Tela do Micro.	01 DD	A0120	LETTER WRITER - Editor de Textos.	01 DD	A0320	TELEX 3.12 - Programa Auxiliar para Placas Modem.	01 DD
A0098	COGO & PILOT - Editor de Desenhos Técnicos.	01 DD	A0128	LISTADOR DE DIRETÓRIO - Ferramenta para o DOS.	01 DD	A0034	TESTE DE EQUIPAMENTO - Faz Check-up de seu Micro.	01 DD
A0122	COLLAGE - Editor Desenhos e Slides.	01 DD	A0129	LOCKSMITH PC - Copiador com vários Recursos.	01 DD	A0055	TETRA COMPOSER - Editor Musical p/ Sound Blaster, Ótimo !!!	04 DD
A0154	COLOR DOS - Dá cores ao DOS. P/ Monitores Coloridos.	01 DD	A0009	LOTTO FEVER - Auxiliar para Jogos Lotéricos.	01 DD	A0103	THE DRAW 4.30 - Editor Gráfico.	01 DD
A0079	COMPOSER - Editor Musical.	01 DD	A0012	LOTTO PROPHET - Auxiliar para Jogos Lotéricos.	01 DD	A0243	TRACK BLASTER 3.0 - Editor Musical para Sound Blaster.	01 HD
A0236	CONTROL ROOM - Faz o Setup da ROM de seu Micro.	01 HD	A0257	LYRA - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 HD	A0323	TURBO DESIGNER - Editor Gráfico com vários Recursos.	01 DD
A0234	CONTROLE DE ESTOQUE I - Faz Controle de Estoque.	01 DD	A0402	MANNEQUIN - Editor Gráfico para VGA, Ótimo !!!	02 HD	A0084	TYPING TUTOR 3 - Aulas p/ Iniciantes no Mundo PC.	01 DD
A0235	CONTROLE DE ESTOQUE II - Contr. de Estoque em Port.	01 DD	A0065	MAX-FORMAT - Formata Disquetes com mais capacidade.	01 DD	A0241	UN REAL - Video Clip p/ Sound Blaster e VGA.	02 HD
A0134	CRYSTAL - Editor de Cristais em 3 Dimensões.	01 DD	A0011	MAGIAS - I-ching e Tarô.	01 DD	A0085	VGACOPY - Ótimo Copiador, Funciona também em CGA.	01 DD
A0359	DAN CAN 3D - Editor Gráfico em 3 Dimensões.	01 DD	A0006	MAIL MONSTER - Editor de Etiquetas.	01 DD	A0100	VGA PHOTOS # 1 - Telas Gráficas p/ VGA.	01 DD
A0360	DAP 1.0 v. 56 - Desprotetor de Jogos.	01 DD	A0033	MICRO ASSEMBLER - Montador Assembler.	01 DD	A0101	VGA PHOTOS # 2 - Telas Gráficas p/ VGA.	01 DD
A0044	DAP 1.1 v. 147 - Desprotetor Automático de Jogos.	01 DD	A0004	MICRO REGISTER - Editor de Textos com vários Recursos.	01 DD	A0073	VIDEO TEXTO VTX - Prog. Auxiliar p/ Modem/Video Texto.	01 DD
A0369	DATA BASE PUBLISHER - Banco de Dados.	01 DD	A0141	MICROCAP - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A0077	VIRUS SAFE 4.07 - Programa Anti-Vírus p/ Detector Vírus.	01 DD
A0356	DATA BOSS - Ótimo Banco de Dados.	02 DD	A0212	MIDI COLLECTION #1 - Músicas para a Sound Blaster.	01 HD	A0045	VIRUS DEMO - Demonstração de alguns vírus de computador.	01 DD
A0363	DATA PLUS - Banco de Dados.	01 DD	A0213	MIDI COLLECTION #2 - Músicas para a Sound Blaster.	01 HD	A0244	VISUAL COMPOSER - Editor Musical p/ AdLib e S. Blaster.	01 DD
A0326	DAZZLE - Demonstração Gráfica para VGA.	01 DD	A0054	MOD-PLAY - Programa Musical p/ Speaker ou Sound Blaster.	01 DD	A0418	VISUAL PLAYER 2.0 - Ótimo Prog. Musical p/ Sound Blaster.	01 DD
			A0202	MOD-PLAY II - Programa Musical para Sound Blaster.	01 HD	A0072	VOYETRA - Editor Musical p/ Sound Blaster.	01 DD
			A0211	MONOLOG - Ferramentas para a Sound Blaster.	01 HD	A0108	WIACKER TRACKER 1.01 - Programa Musical p/ S. Blaster.	01 DD
			A0325	MOUSE TOOLS - Ferramentas para o DOS.	01 DD	A0015	XENOCOPY - Cópia Programas de Micros de 8 Bits.	01 DD

APLICATIVOS PARA O WINDOWS

A0269	1000 ICONES - Mais ícones para seu Windows.	01 DD	A0329	MIDI SEQUENCER - Editor Sonoro para Sound Blaster.	01 DD	A0400	SOUND PRO FOR WINDOWS - Editor Musical p/ Windows.	01 HD
A0171	AFTER DARK - Preserva seu Monitor com vários Gráficos.	03 DD	A0408	MIDI SOFT STUDIO - Ótimo Editor Sonoro para Sound Blaster.	03 HD	A0331	SOUND TOOL 2.6 - Editor Sonoro para Sound Blaster.	01 HD
A0069	ALMANAC - Agenda Completa para o Windows.	01 DD	A0157	MOD-PLAY FOR WINDOWS - Toca Músicas de Extensão MOD.	01 DD	A0232	SOUNDS (*.WAV) - Efeitos Sonoros para Windows.	01 HD
A0289	APORIA FOR WINDOWS - Programa Shell para Windows.	01 DD	A0343	MOUNTAIN FRACTAL - Editor de Gráfico em 3 Dimensões.	01 DD	A0398	STAR TREK SOUND WAVES - Efeitos Sonoros do Filme.	01 HD
A0094	BB VIEW - Carregador de Telas de vários Formatos.	01 DD	A0350	MORE ICO - Diversos Ícones.	01 DD	A0328	SYNTH MANAGER - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 DD
A0347	BIT FAX FOR WINDOWS - Auxiliar para o Fax.	01 DD	A0379	MORE WAVES I - Vários Efeitos Sonoros para Windows.	05 DD	A0397	TERMINATOR 2 SOUND WAVES - Efeitos Sonoros do Filme.	01 HD
A0376	CAKEWALK PRO - Editor Musical para Sound Blaster.	01 HD	A0384	MORE WAVES II - Mais Efeitos Sonoros para Windows.	06 DD	A0316	TIME FRAM - Relógio Automático para o Windows.	01 DD
A0095	D SOUND 2.0 - Editor Musical para Sound Blaster.	01 DD	A0351	MORTGAGE CALC - Planilha de Cálculos.	01 DD	A0330	THE DRUMS 4.0 - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 HD
A0341	DIRECTORY INFORMATION - Inform. Compl. do Diretório.	01 DD	A0349	MOVE FOR WINDOWS - Copiador para o Windows.	01 DD	A0348	THE MOON TOOC - Informativo Completo Lunar.	01 DD
A0403	ENCORE - Excelente Editor Musical para Sound Blaster.	02 HD	A0371	MSC STEREO - Ed. Musical c/ vários Recursos (Sound Blaster).	02 HD	A0239	TRAX 2.19 - Editor Musical para a Sound Blaster.	02 HD
A0370	ENCRYPT FOR WINDOWS - Criptografador para Windows.	01 DD	A0261	MUSICS FOR WINDOWS - Diversas Músicas p/ Sound Blaster.	01 HD	A0322	WGOLDIE FOR WINDOWS - Animação Gráfica p/ Windows.	01 DD
A0373	EZ SOUND - Ótimo Editor Sonoro para Sound Blaster.	03 HD	A0344	NJ'S FILE FINDER - Compactador de Programas.	01 DD	A0340	WAVE AFTER WAVE - Editor Sonoro para a Sound Blaster.	01 DD
A0406	FINALE - Editor Musical c/ Vários Recursos (Sound Blaster).	02 HD	A0345	NO MORE DOS - Ícones para Programas DOS.	01 DD	A0076	WAVE EDIT - Editor Sonoro para o Windows.	01 DD
A0342	FISH 3 - Preserva seu Monitor com belos Gráficos.	01 DD	A0255	PK ZIP FOR WINDOWS - Compactador de Programas.	01 DD	A0353	WIN BASE - Banco de Dados para o Windows.	01 DD
A0339	FM SONG PLAYER - Editor Musical para a Sound Blaster.	01 DD	A0377	PASSPORT MUSIC - Ótimo Editor Musical para Sound Blaster.	02 HD	A0321	WIN FAX LITE - Programa Auxiliar para o Fax.	01 DD
A0405	ICON-DO-IT - Diversos ícones com Animação.	01 HD	A0346	PICTURE ABC - Programa Educacional Infantil.	01 DD	A0335	WIN MASTER - Editor Gráfico com Vários Recursos.	03 HD
A0314	ICON-HEAR-IT - Vários ícones Animados e com Sons.	01 HD	A0203	POWER TOOLS - Ferramentas para seu Windows.	01 HD	A0208	WIN WAVE - Efeitos Sonoros para seu Windows.	03 HD
A0132	ICON FOR WINDOWS - Vários ícones para o Windows.	01 DD	A0317	RF FLOW - Editor de Fluxograma.	01 DD	A0247	WINDOWS SECRETS - Ferramentas para o Windows.	03 HD
A0333	LIGHTNING FOR WINDOWS - Ótimo Editor Gráfico.	02 HD	A0352	REGAUSE - Indica o Quantidade de Memória Consumida.	01 DD	A0246	WINDOWS UTILITIES - Ferramentas para o Windows.	01 DD
A0318	MASTER TRAX PRO - Ótimo Editor Musical p/ Sound Blaster.	01 HD	A0078	SOUND FOR WINDOWS - Efeitos Sonoros para seu Windows.	01 DD	A0324	WINFRACT - Programa Gráfico para o Windows.	01 DD

Dia da semana

Micro: PC XT/AT

Memória: 512 Kbytes

Vídeo: CGA/EGA/VGA

Linguagem: Turbo Pascal

Requisitos: Nenhum

Almir Barbosa Ribeiro

Folheando uma antiga agenda, encontrei uma tabela que servia para verificar em que dia da semana cairia qualquer data entre 1901 e 2000. Achei interessante não só para anteciparmos se aquela data especial cairia num sábado ou domingo, como também para confirmar-mos realmente se a mamãe lembra-se mesmo do dia da semana em que viemos ao mundo.

Pensando em exercitar meus estudos de programação, resolvi desenvolver uma lógica que simulasse essa tabela de forma que apenas digitando a data desejada o programa respondesse o

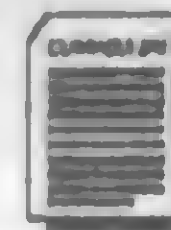
dia da semana correspondente. Inicialmente utilizei a linguagem Basic mas achei que seria interessante gerar um programa executável a partir do DOS. Ai resolvi reescrever uma versão em TURBO PASCAL.

O programa funciona da seguinte forma: o usuário digita o dia, mês e ano, para saber em que dia da semana cai a data informada (sempre pressionando <ENTER> após cada dado informado). Imediatamente o programa informa o dia da semana correspondente ou ainda se a data não é válida ou ainda se o ano em questão não for bissexto, para o

caso da data de 29 de fevereiro. Após a resposta o programa aguarda que o usuário ou digite <ESC> para encerrar ou outra tecla qualquer para escolher outra data.

Os estudiosos da linguagem certamente poderão realizar melhoramentos no programa, mas basicamente o essencial está aí.

Agora é só perguntar e conferir.



ALMIR BARBOSA RIBEIRO é autodidata em Basic, Turbo Pascal e Assembler 8088.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERFEITA

MICROLOGICA PORQUE ?

Temos 7 anos de atuação no mercado, realizando serviços, utilizando engenheiros especialistas em reparos de micros PC, XT, AT, 386, 486, Drives, Impressoras, Monitores e outros periféricos.



COMPROVE!!!

DEFEITOS EM MICROCOMPUTADORES:

Erros de lógica aleatórios, perda de memória, destruição do software, falha de componentes...

UMA SOLUÇÃO PERFEITA:

MICROLÓGICA, o melhor caminho para eliminar defeitos em microcomputadores e periféricos.

ALUGUE

MICRO DE 16, 32 BITS

CONTRATOS DE ASSISTENCIA TECNICA

GRAND

Seagate

ELGIN

EPSON

MICROLAB

RIMA

CCO

microtec

elebra

microtec



MICROLOGICA TUDO PARA INFORMATICA

Engenharia de Sistemas Ltda. Consultoria de Hardware

RUA CAMERINO, 128 - 11º ANDAR - CENTRO - RIO
(PRÓXIMO A EST. DO METRÔ PRES. VARGAS)

Tel.: (021) 263-9925 / 263-9408 / 233-6826

PROGDATA.PAS

```

program data;
uses crt;
const
  table: array [1..12,1..28]
    of shortint=
  ((2,3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0),
  (5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3),
  (5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4),
  (1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0),
  (3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0,2),
  (6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3,5),
  (1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0),
  (0,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3),
  (0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6),
  (2,3,4,6,0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1),
  (5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6,0,1,2,4),
  (0,1,2,4,5,6,0,2,3,4,5,0,1,2,3,5,6,0,1,3,4,5,6,1,2,3,4,6));
  esc= #27;
  S=#83;

VAR
  bissexto: byte;
  y: byte;
  a: byte;
  d: byte;
  m: byte;
  x: BYTE;
  V: BYTE;
  P: BYTE;
  par: byte;
  tecla: char;
  procedure resp;
  begin
    gotoxy (10,10);
    WRITE ('A DATA DESEJADA E ');
    if p = 1 then
      write ('DOMINGO')
    else
      if p = 2 then
        write ('SEGUNDA')
      else
        if p=3 then
          write ('TERCA')
        else
          if p=4 then
            write ('QUARTA')
          else
            if p=5 then
              write ('QUINTA')
            else
              if p=6 then
                write ('SEXTA')
              else
                if p=7 then
                  write ('SABADO');
                end;
    end;
  procedure inicia;
  begin
    textcolor (14);
    window (1,1,80,25);
    textbackground (9);
    clrscr;
    textbackground (4);
    gotoxy (26,3);
    write ('PROGRAMA CALENDARIO - Vs. 2.0');
    window (20,5,60,20);
    clrscr;
    end;
  procedure le_data;
  begin
    gotoxy (10,5);
    writeln ('Digite a data desejada. ');
    gotoxy (15,7);
    writeln (' ','/',' ','/' , ' ');
    gotoxy (15,7);
    read (d);
    gotoxy (19,7);
    read (m);

    gotoxy (23,7);
    read (a);
  end;
  procedure data_invalida;
  begin
    gotoxy (14,10);
    write ('DATA INVALIDA!');
    par:=1;
    end;
  procedure verifica_data;
  begin
    bissexto:=(x mod 4);
    begin
      if ((a<0)or(a>99)) then
        data_invalida;
      if ((m<1)or(m>12)) then
        data_invalida;
      if((d>31)or(d<1)) then
        DATA_INVALIDA;
        if d=31 then
          begin
            if((m=4) or (m=6) or (m=9) or
(m=11))= then
              DATA_INVALIDA;
            end;
            if m=2 then
              begin
                if d> 29 then
                  DATA_INVALIDA;
                if d = 29 then
                  begin
                    gotoxy (10,10);
                    if bissexto <> 0 then
                      begin
                        write ('O ANO DE ',a,' NAO E
BISSEXTO');
                        par:=1;
                        end;
                      end;
                    end;
                  end;
                end;
            end;
          BEGIN
            repeat
              par:=10;
              inicia;
              le_data;
              if a = 0 then
                a:= 16;
                x:=a;
                WHILE X>28 DO
                  x:=x-28;
                V:=(TABLE [M,x]);
                P:= V+D;
                while p > 7 do
                  P:=P-7;
                  verifica_data;
                  if par <> 1 then
                    begin
                      resp;
                      end;
                    window (10,20,70,21);
                    clrscr;
                    gotoxy (30,21);
                    write ('          TECLE ESC PARA
TERMINAR OU OUTRA TECLA QQR. ');
                    tecla:=readkey;
                    until tecla = esc;
                    window (1,1,80,25);
                    textbackground(9);
                    clrscr;
                  end.

```

Micro: PC XT/AT

Memória: 512 Kbytes

Vídeo: CGA/EGA/VGA

Linguagem: Clipper 5.0

Requisitos: Winchester

Mensagens codificadas

Maurílio Resende Ferrari Alves

Quando elaboramos um sistema, nos deparamos com um importante problema: as mensagens emitidas por aquele, relativas ao nome do produto, número de série e autor, por serem cadeias de caracteres (String), são armazenadas no arquivo executável em formato igual ao do programa-fonte. Assim, tornam-se alvo de adulterações nos arquivos .EXE, que são facilmente editados por programas como PCtools, Norton, entre outros, violando-se, desta forma, sua autoria.

O programa aqui descrito tem por finalidade analisar todos os elementos

de uma mensagem predefinida pelo usuário, retornando o valor do código ASCII de cada caractere que a compõe. Com essa substituição, o conteúdo da mensagem poderá ser compilado, o que evitará que ele seja deturpado.

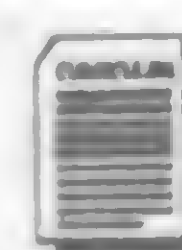
Exemplo: o que é

MENSAGEM = "Micro Sistemas"

passará a ser

**MENSAGEM = CHR(77) + CHR(105)
+ CHR(99) + CHR(114) +
CHR(111); +CHR(32)+CHR(83)
+ CHR(105) + CHR(115) +
CHR(116); + CHR(101) +CHR
(109) + CHR(97) + CHR(115)**

É oferecido, ainda, uma consulta que exhibe o valor numérico individual para cada letra digitada. Eliminamos, portanto, a fatigante tarefa de consulta às tabelas de caracteres ASCII.



MAURÍLIO RESENDE FERRARI ALVES é técnico em processamento de dados e eletrônica. Atualmente cursa engenharia elétrica no INATEL (instituto nacional de telecomunicações) em Sta. Rita do Sapucaí-MG. Programa em Clipper, dBase IV, Cobol, C e Turbo Basic.

CODCLI.PRG

```

/*
 Programa : COD.PRG
 Autor    : Maurílio Ferrari
 */
*****
SET SCOREBOARD OFF
SET MESSAGE TO 24
SET CONFIRM ON
SET WRAP ON
SET ESCAPE OFF
*****

CORPDR:=SETCOLOR() // cor padrão
LIN:={07,09,11,13}
LINAUX:= CHR(199)+ REPLICATE(CHR(196),15) +
CHR(182)
PUBLIC MENSAGEM:=SPACE(80)
CLS

OPC1:={" Mensagem "," Lista ASCII
","Formato Clipper"," DOS "}
OPC2:={"Digitar mensagem a ser Codificada
",;
"Exibe o valor do código ASCII de
cada elemento da mensagem",;
"Exibe o código a ser utilizado para
programação em Clipper",;
"Encerra o programa e retorna ao
Sistema Operacional "}
OPC3:={
{||MENS()},{||CONVERTE(1)},{||CONVERTE(2)},{||SAI()}
}
OP = 1

SETCOLOR("W/B") // frente branca, fundo
azul
@ 0,0 SAY SPACE(29) + "Codifier v. 1.0
Plus" + SPACE(32)

SETCOLOR("B/W+") // frente azul, fundo
branco intenso
@ 1,0 SAY SPACE(13) +"Thronos Sistemas -"
+;
" Desenvolvido por Maurílio Ferrari"+
SPACE(15)

DO WHILE .T. // Loop Principal

SETCOLOR(CORPDR)
@ 2,0 CLEAR
/* monta tela do menu */

SETCOLOR("B/BG+") // frente azul, fundo
cyan
@ 6,30 TO 14,46 DOUBLE
FOR X=1 TO 3
@ LIN[X] + 1,30 SAY LINAUX
NEXT

SETCOLOR("W/BG+") // frente branca,
fundo cyan
@ 24,0

```

MONTE SEU PRÓPRIO AT 286, 386 OU 486 TRANSFORME SEU XT EM AT (OU 286 EM 386/486) CONSERTE E CONSERVE VOCÊ MESMO SEU PC INSTALE SEU MOUSE, MODEM, SCANNER, ETC...

Com os livros do Eng. LAÉRCIO VASCONCELOS

COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486 **AGORA VOCÊ JÁ PODE COMPRAR ESTE LIVRO NAS TRÊS MAIORES LIVRARIAS** **DE INFORMÁTICA DE SÃO PAULO: BOOKWARE, LITEC E CULTURA.** **ESTAMOS CADASTRANDO LIVRARIAS E REVENDAS EM TODO O BRASIL.**

Aborda: Montagem de XT e de AT 286, 386SX, 386DX e 486. Detalhes sobre fontes e gabinetes. Instalação elétrica: filtros de linha, NO-BREAKS, estabilizadores, aterramento. Tudo sobre DRIVES. Placas de vídeo e monitores CGA, HERCULES, EGA, VGA e SUPER VGA. Como escolher um bom monitor e uma boa placa de vídeo. Placas MULTI-I/O, IOSA, UDC e IDEPLUS. Placas de CPU, expansão de memória, instalação de memória CACHE, SHADOW RAM, tudo sobre SETUP e STRAPS, análise de desempenho, como aumentar a performance do WINCHESTER, conversão de XT em AT, conversão de 286 em 386 e 486, uso da memória ESTENDIDA e EXPANDIDA, instalação de coprocessador aritmético, instalação de WINCHESTER, dicas para compras, instalação de MOUSE, MODEM/FAX, SCANNER, SOUND BLASTER, etc. etc. etc...

CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT

200 páginas, 104 ilustrações. Evite gastos com manutenção !!!

Aprenda a fazer 100% da manutenção preventiva e 60% da manutenção corretiva do seu PC XT ou AT, mesmo sem saber eletrônica (é recomendável ler também o livro "COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486"). Solucione erros na memória, maus contatos em chips e pla-cas, limpeza e ajuste de velocidade de drives, manutenção de teclado e MOUSE, interfaces seriais e paralelas, monitor. Os cuidados que você deve ter com o seu WINCHESTER. Limpeza e lubrificação de impressoras. Como proteger o computador da poeira e da umidade. Uso de SOFTWARES DE DIAGNÓSTICO. Aprenda a cuidar do seu computador para que não apresente defeitos !!!

IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE

230 páginas e uma centena de DICAS para você usar melhor seu PC !!!

Você nunca viu tantas informações úteis sobre SOFTWARE em um único livro. A cada página é encontrada uma dica que pode ser imediatamente aplicada ao seu computador, resultando em maior velocidade, produtividade, segurança e facilidade de uso. Aborda diversos assuntos interessantíssimos: Cópia de disquetes protegidos, como aumentar a velocidade de acesso do WINCHESTER e dos disquetes, uso da MEMÓRIA ESTENDIDA, EXPANDIDA, EMS, XMS, HMA, UMB, compactadores de arquivos, recuperação de discos formatados e de arquivos apagados, programas gráficos, como proteger o computador a nível de software, como medir corretamente a performance da CPU, do WINCHESTER e da placa de vídeo, comandos úteis do DOS, como criar da melhor forma seus arquivos AUTOEXEC.BAT e CONFIG.SYS. E mais dezenas de outras dicas. Mesmo se você é um principiante, aprenda a usar as técnicas empregadas pelos EXPERTS em microinformática !!!

SOFTWARE DE DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE

SOLICITE NOSSO CATÁLOGO GRATUITAMENTE. VEJA AS VANTAGENS DOS NOSSOS PROGRAMAS:

- 1) São todos compactados com o popular compactador PKZIP, o que reduz o tamanho e o custo para os clientes.
- 2) São fornecidos em disquetes NOVOS e de BOA QUALIDADE (TDK, SONY, BASF, etc.)
- 3) São todos acompanhados de um arquivo LAERCIO.DOC que traz as instruções para a instalação e para sua imediata utilização.
- 4) São todos testados e homologados pela nossa equipe técnica.
- 5) A maior vantagem: são cobrados por tamanho, e não por disco. Enquanto outras empresas cobram 3 discos por 3 programas de 120 kB, nós cobramos por apenas um único disco de 360 kB com os três programas juntos.

Indique os livros desejados:

- Estou enviando cheque nominal ao autor, Laércio Vasconcelos
 Desejo receber o catálogo de programas

Preços em dólar comercial, valor de VENDA:

(converta para cruzeiros na data da compra)

- COMO MONTAR, CONFIGURAR E EXPANDIR SEU AT 386/486 () \$ 27
CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT OU AT () \$ 20
IBM PC: DICAS E MACETES DE SOFTWARE () \$ 20

Recorte, preencha e envie para:

LAÉRCIO VASCONCELOS

CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970 Rio de Janeiro, RJ

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ CEP: _____

Telefone: _____ (MS)

Para sua segurança, envie em carta registrada

```

FOR X=1 TO 4
  @ LIN[X],31 PROMPT OPC1[X] MESSAGE
OPC2[X]
NEXT

MENU TO OP

IF LASTKEY()=27
  OP=4
ENDIF

EVAL(OPC3[OP])

ENDDO // Loop Principal

RETURN

* ----- Procedures e Funções ----- *

PROCEDURE MENS()

  MENSAGEM:= SPACE(80)
  @ 16,0 SAY "Digite a Mensagem : "
  @ 17,0 GET MENSAGEM
  READ

  SETCOLOR("W/R") // frente branca, fundo
vermelho
  @ 24,0

  IF EMPTY(MENSAGEM) .OR.
!CONFIRMA("Confirma Mensagem",24,2)
  MENSAGEM:=SPACE(80)
  RETURN
  ENDIF

  MENSAGEM = TRIM(MENSAGEM)
  PUBLIC LIMITE:=LEN(MENSAGEM)

RETURN

PROCEDURE CONVERTE(ARG)

  IF EMPTY(MENSAGEM)
    PRESS("Lamento, mas você deve digitar
a mensagem.")
    RETURN
  ENDIF

  SETCOLOR(CORPDR)
  @ 2,0 CLEAR

  IF ARG=1
    LINHA:=2 ; COLU:=08
  ELSE
    @ 07,0 SAY "MENSAGEM = "
    @ 08,0 SAY "CHR("
  ENDIF

  FOR X=1 TO LIMITE

```

```

CARAC:=ASC(SUBSTR(MENSAGEM,X))
NUM:= SUBSTR(STR(CARAC),8)

IF ARG = 1
  LINHA++
  @ LINHA,COLU SAY CHR(CARAC) + " -
" + NUM
  IF LINHA = 22
    LINHA:= 2
    COLU+=20
  ENDIF
ELSE
  @ ROW(),COL() SAY NUM + ""
  IF X!=LIMITE
    QQOUT("+CHR("
  ENDIF
ENDIF

NEXT
PRESS(SPACE(24))

RETURN

PROCEDURE SAI()

  SETCOLOR("W*/R") //frente branca
pulsante, fundo vermelho

  IF CONFIRMA("Deseja Retornar ao
DOS",19,25)
    SETCOLOR(CORPDR)
    CLS
    QUIT
  ENDIF

  SETCOLOR(CORPDR)

RETURN

FUNCTION CONFIRMA(CONF,L,C)

  SN=SPACE(1)
  @ L,C SAY CONF+" (S/N)? " GET SN PICTURE
"@!" VALID (SN$"SN")
  READ

  IF SN = "S"
    RETURN(.T.)
  ENDIF
RETURN(.F.)

FUNCTION PRESS(PARA)

  SETCOLOR("W/R") // frente branca, fundo
vermelho
  @ 24,0 CLEAR
  @ 24,2 SAY PARA + " Pressione Alguma
Tecla ..."
  INKEY(0)

RETURN NIL

```

A Eletronic Legis acaba de lançar o **Código Civil Brasileiro e Código Penal**, pelo computador com índice remissivo de todas as suas palavras, em apenas alguns segundos.

Preço de US\$ 30.00 (Trinta dólares cada um.)

Pedidos para a CENTRAL SOFT

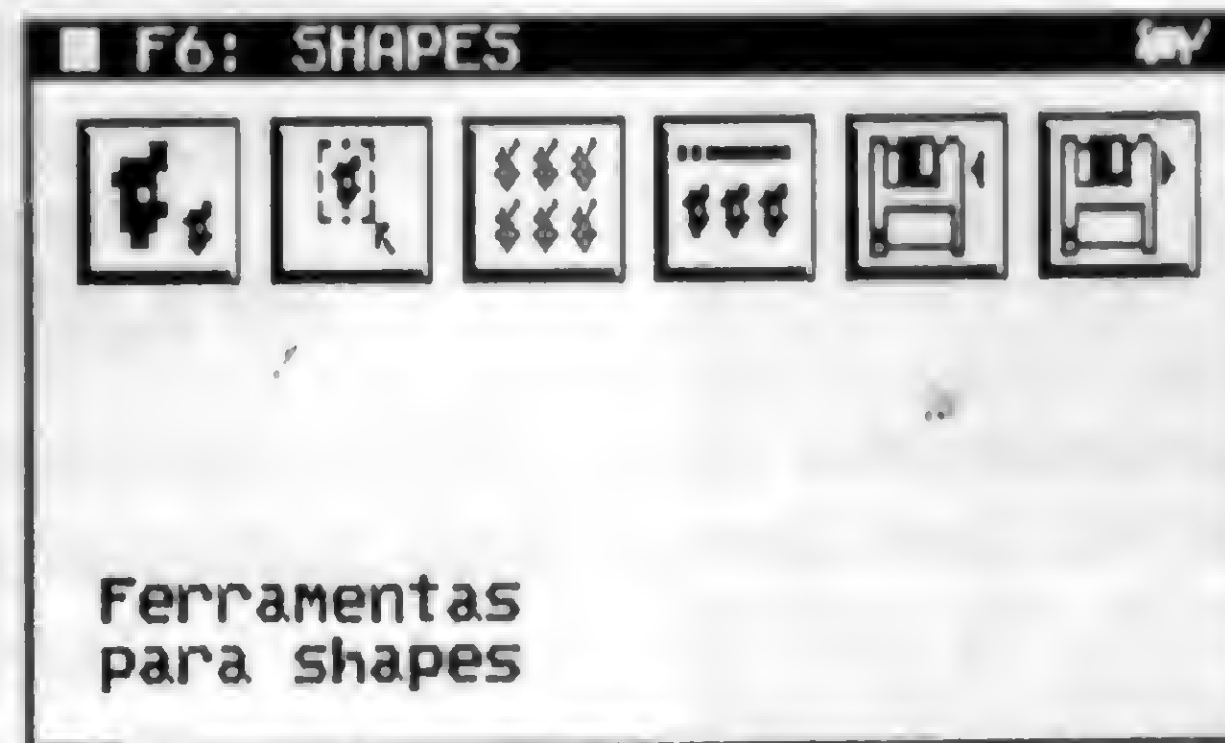
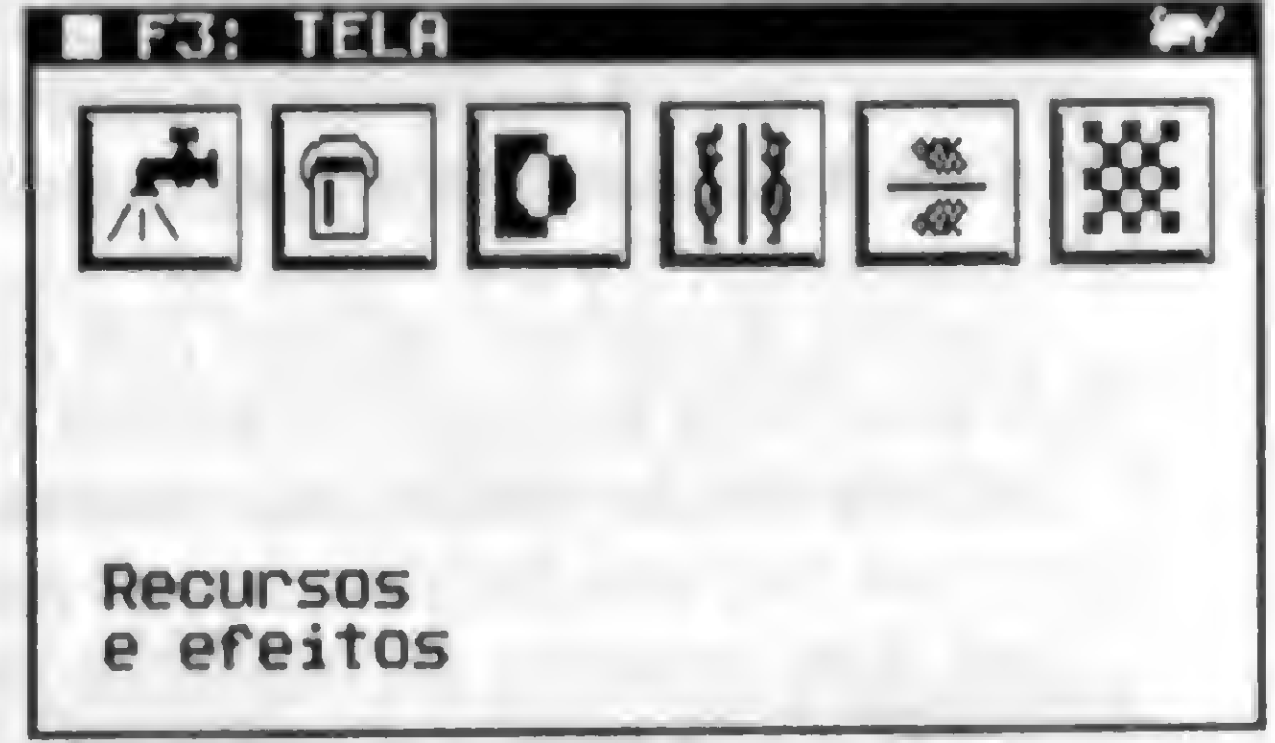
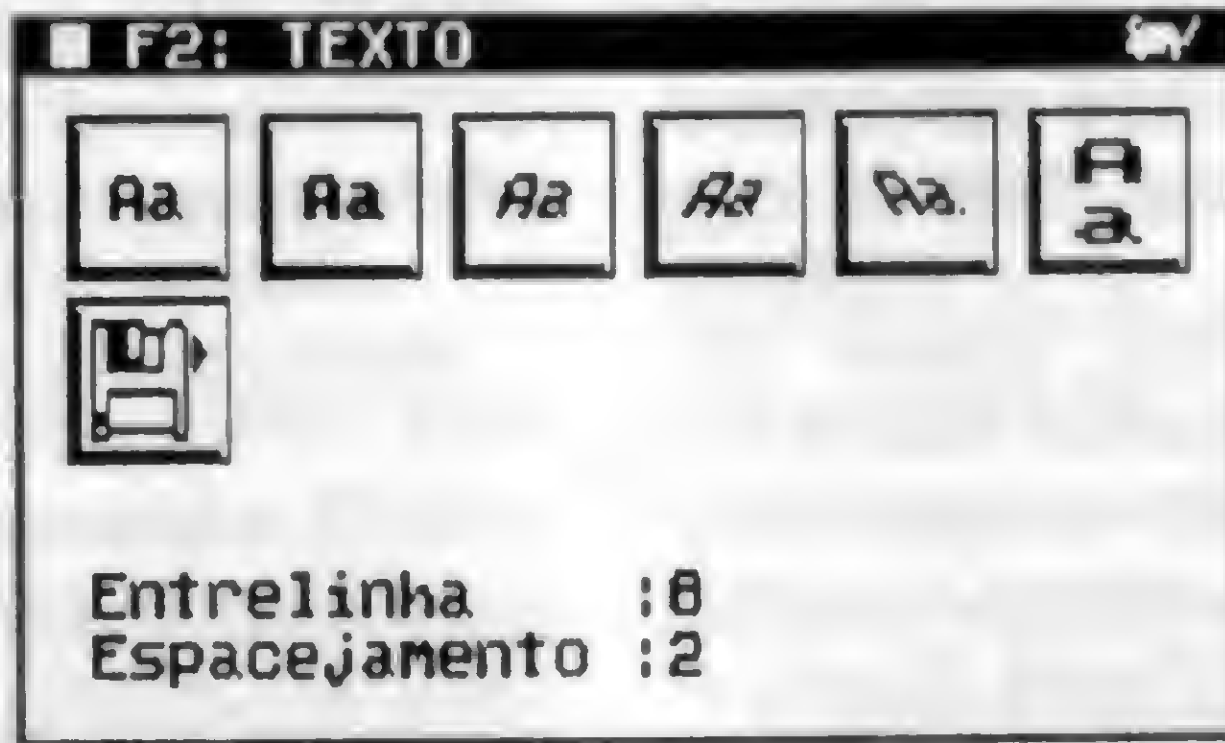
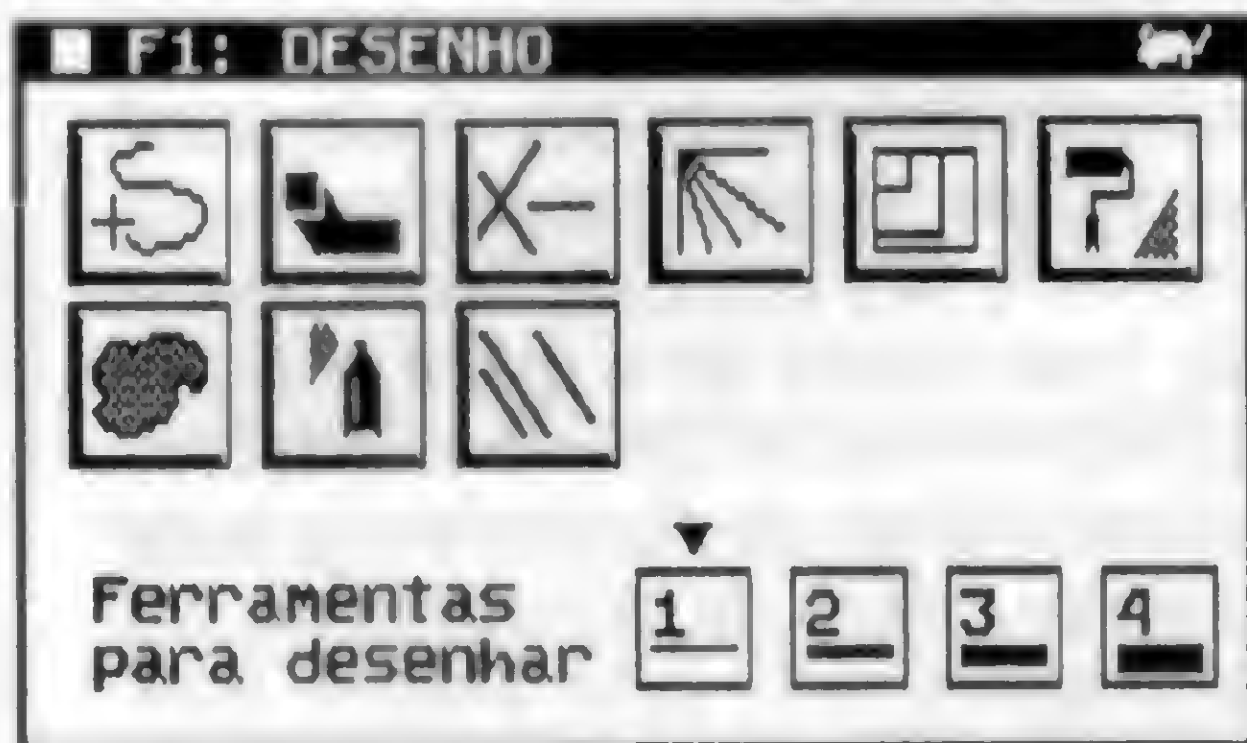
Tel: (011) 256-2544 - FAX: (011) 259-8430

GRAPHOS III

versão 5.0

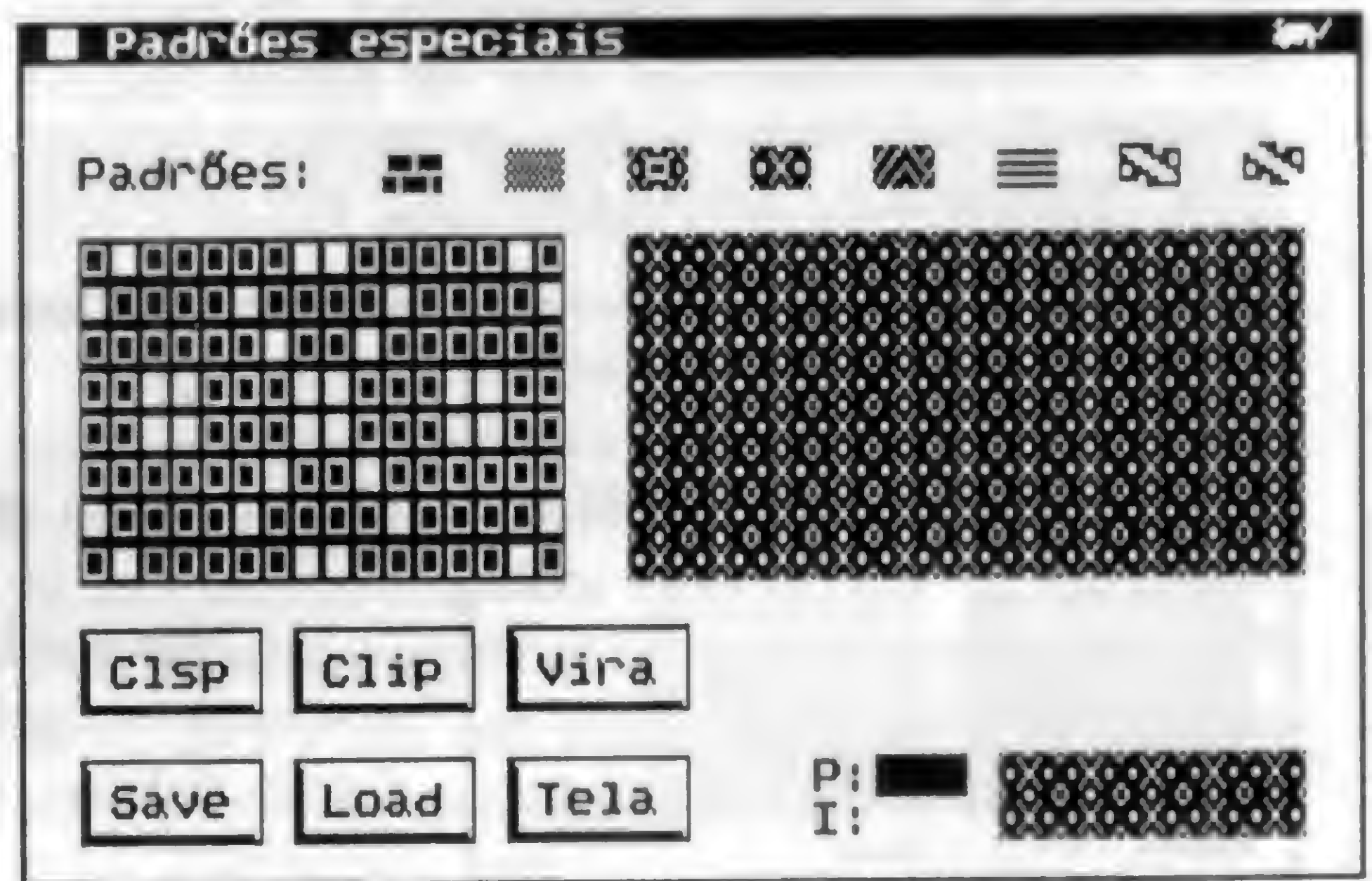
Prepare seu micro para o mais novo lançamento da PRO KIT: o GRAPHOS III versão 5.0, compatível com placas VGA/SVGA de 256 Kbytes (no mínimo). Totalmente escrito em Assembler, ele é o mais rápido editor gráfico para o PC e um dos poucos que não exige megas e megas de memória para ser executado. Tudo nele é simples e fácil de usar - a interface de comunicação com o usuário foi redesenhada para dar suporte integral ao mouse, sem contudo perder a operacionalidade eficiente, que é uma das principais características deste software MADE IN BRAZIL.

Autor: Renato Degiovani
Produção: PRO KIT Informática



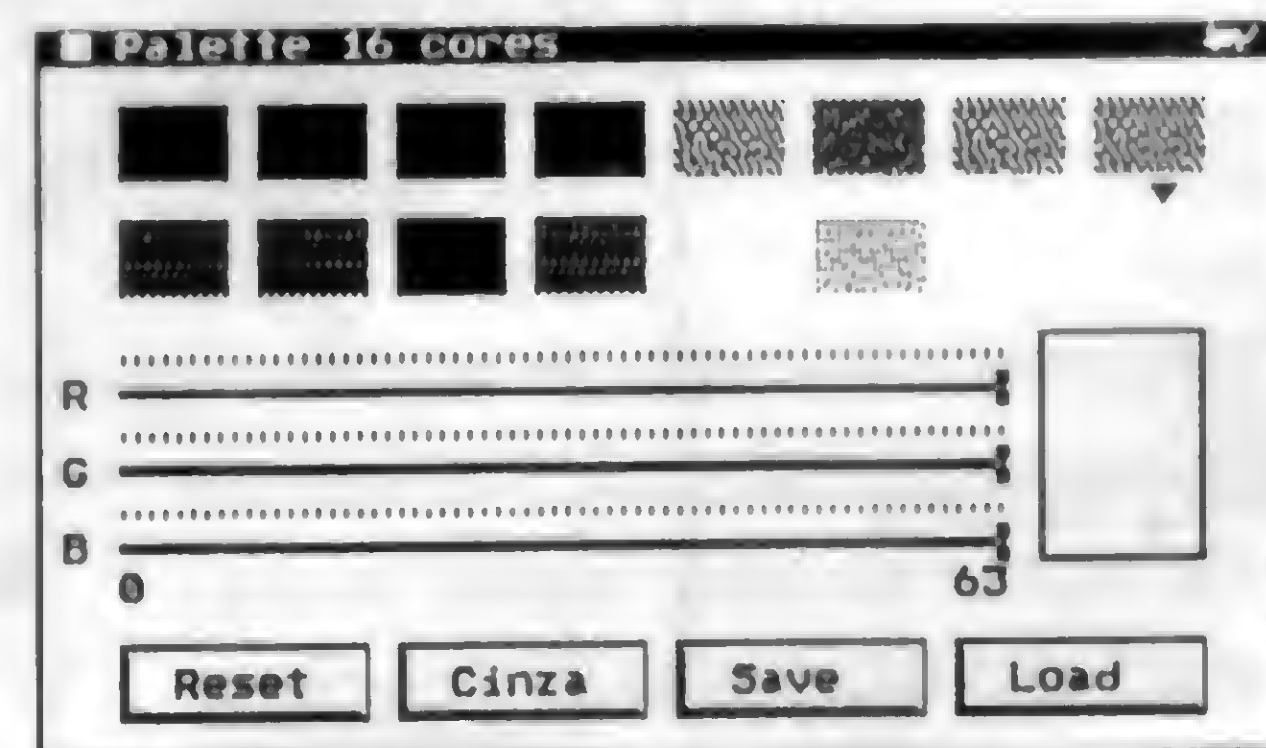
Além dos recursos tradicionais de edição gráfica, tais como linhas, retângulos, raios, círculos, fill, spray, inversão, rotação, espelhamento, etc, o GRAPHOS III possui ainda ferramentas especiais para corte e duplicação de pedaços da tela, zoom para correções delicadas nos desenhos, troca de atributos e uma nova ferramenta para uso com os padrões gráficos pré-definidos.

A grande novidade desta versão é o arquivo Clipboard, que pode manipular até 180 telas. Essas telas podem ser posteriormente compactadas num único arquivo e integrar um sistema de slide show simples e fácil de programar. É possível controlar o tipo de efeito especial que será usado para mostrar a tela, o tempo que ela permanecerá mostrada e até mesmo associar uma tecla a cada tela. O sistema pode criar um programa executável, para o slide show, que independe do GRAPHOS III para funcionar.



O novo editor de alfabetos permite que o usuário crie e edite alfabetos proporcionais, com 2 pixels de altura até 16 pixels. Novos recursos de clipping e captura gráfica aumentam consideravelmente o poder dos editores de padrões e de alfabetos.

A edição da palette ficou mais simples ainda. Com poucos comandos do mouse é possível alterar as intensidades de RGB de cada cor. Além disso, é possível



controlar a intensidade (claro/escuro) das cores e calcular o tom de cinza correspondente aquela cor. O programa GRAPHOS III ainda permite que se grave ou recupere arquivos no formato TIFF, não com-



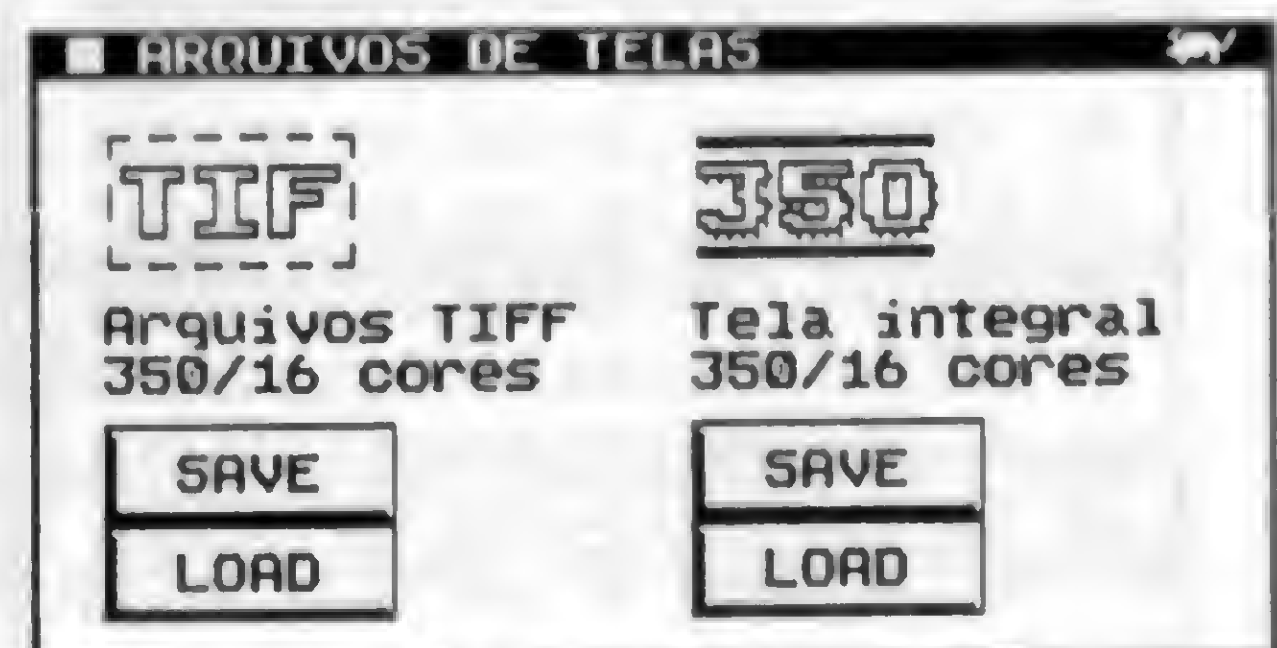
COMO ADQUIRIR:

Envie cheque nominal à PRO KIT Informática e Editora Ltda - Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 - Niterói - RJ. Converta o valor em dólar pela cotação do dólar turismo do dia do pedido.

Graphos III 5.0..... US\$ 65

Inclui os sistemas: PRO KIT master, topview, scanner, além de discos com clip art, alfabetos, telas e padrões de preenchimento.

pactado, com definição de cores. O padrão de telas com 350 linhas, das versões anteriores do GRAPHOS também está presente nesta nova versão.



Bitmap

Aviso aos meus amigos de trabalho (e chefe) que faço questão de uma mesa perto da janela. Não que a deslumbrante vista do mar e das praias do Rio de Janeiro tenha influência sobre meu trabalho, mas é que preciso de muita luz para enxergar melhor os pixels de uma imagem.

Lembro ainda aos leitores que pretendo "arrasar" (no bom e no mau sentido, é claro) os programas dedicados à computação gráfica. Aos leitores que me aguentam, aviso que não vou facilitar com os marqueteiros do ramo. Quer dizer, aquelas papagaiadas de software do ano, o melhor da revista X, editor's choice e aporinhações nesta linha serão sumariamente encaminhadas para o arquivo DELETE.

Outra coisa: nesta seção a minha opinião sobre equipamentos e programas é soberana e depende extremamente do meu humor. Meu humor depende das estações do ano, da praia e das últimas declarações do nosso presidente. Ou seja, está sempre monocramático e tendendo para o cinza chumbo. Então, não adianta chorar pelos micros que se foram. Deixaram saudades em muitos usuários e é só isso.

Não sou daqueles que babam toda vez que a Intel lança um novo chip mas, nos dias de hoje, um computador com menos do que 1 megabyte de memória RAM, menos do que o padrão VGA e com uma velocidade

de processamento inferior a 25 Mhz, só serve para digitar textos. E olhe lá.

Bom, depois do desabafo, vamos ao que interessa...

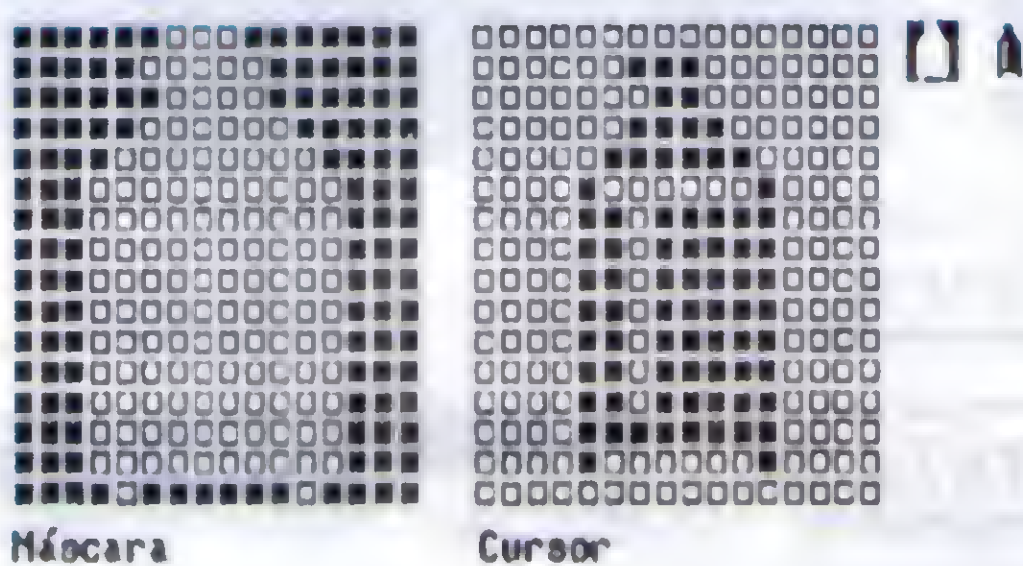
O João Carlos Batista, de São Paulo, quer informações sobre os padrões de arquivos gráficos mais usados, tais como TIFF, GIF, etc. Este não é bem o objetivo desta seção, mas vamos ver o que é possível fazer. Aguardem nossas próximas edições.

Já o Marcos Axelandre Silva, de Florianópolis, quer saber se existe um editor gráfico de faça rotações em qualquer ângulo, nas imagens BMP. Olha Marcos, você tocou na ferida. Lembro de ter visto algo há muito tempo, mas era apenas um programinha shareware e os resultados eram tão ruins que não dava para usá-lo.

Rotacionar bitmaps não é para qualquer um. Até a próxima e divirtam-se com a galeria de arte desta edição.

Bob Pixel

ÍCONES



Lembra da lata de spray dos pixadores de rua? Olha ela aí geeeente! Agora é só criar a rotina que simula o efeito do spray - com a grande vantagem de não borrar e nem escorrer a tinta.

LATA:

```
push    cs
pop     es
mov     ax,9
mov     bx,0
mov     cx,1
mov     dx,OFFSET LATA
int     33h
ret
```

LATA:

```
db 127,252,063,248,063,252,031,248
db 015,240,007,224,007,224,007,224
db 007,224,007,224,007,224,007,224
db 007,224,007,224,007,224,239,247
db 000,000,128,003,128,001,192,003
db 224,007,016,008,240,013,240,013
db 240,013,240,013,240,013,240,013
db 240,013,240,015,016,008,000,000
```



Nesta edição vamos animar uma onça (ou será um tigre?), em 5 shapes distintos. Crie os shapes no GRAPHOS III e grave-os como TIGRE.SHP. É preciso deixar a coluna à direita em branco (ou preto) para que ao deslocar o animal, o shape anterior seja completamente apagado.

É simples e divertido.



ANIMAÇÃO

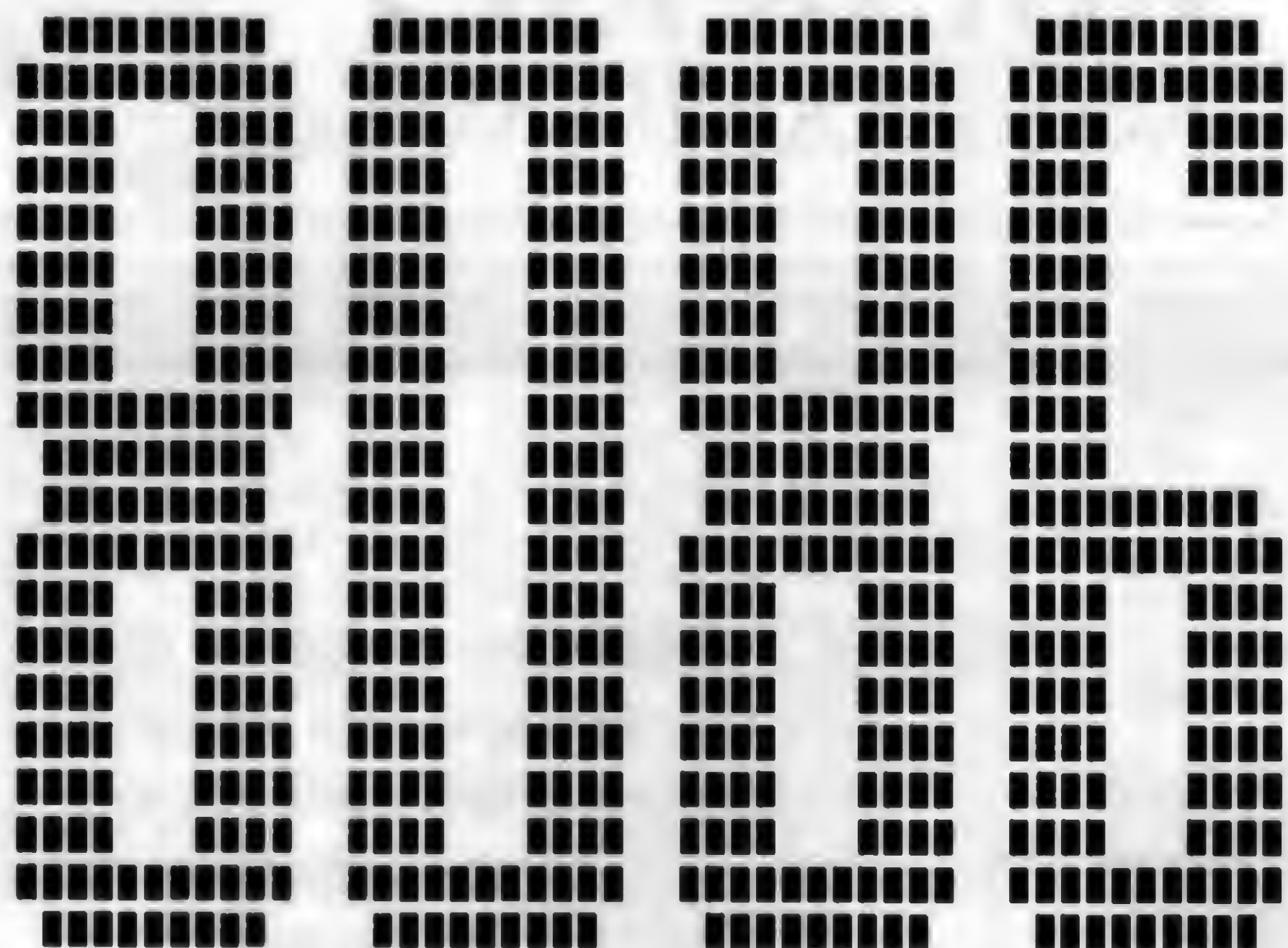
ROTEIRO TOPVIEW:

```
LSHAPE "Tigre"
SLIN 10:SCOL 76
REPET 14
```

Pula:

```
SHAPE 1:DELAY 2:DECSCOL
SHAPE 2:DELAY 2:DECSCOL
SHAPE 3:DELAY 2:DECSCOL
SHAPE 4:DELAY 2:DECSCOL
SHAPE 5:DELAY 2:DECSCOL
NEXT Pula
STOP
```





Aprenda Assembler sem sair de casa

Esta é sua chance de aprender uma das mais poderosas linguagens de programação à disposição dos usuários de microcomputadores compatíveis com o IBM PC.

Em Assembler você dispõe de acesso total ao microprocessador, às portas lógicas, às placas controladoras, etc. Outras vantagens são: código fonte compacto, velocidade total de processamento e bibliotecas de rotinas e funções.

Programar em Assembler é extremamente simples pois com pouco mais de 20 instruções você cria qualquer tipo de programa. Além disso, você estará usando a linguagem preferida das maiores "feras" profissionais de criação de software.

Assembler em 10 lições:

Ao fazer a inscrição, você recebe todo o material e suporte necessário ao aprendizado passo-a-passo e a primeira lição. Cada lição é seguida por um teste que, após sua avaliação, dá prosseguimento às outras etapas. É um verdadeiro curso orientado à distância.

ao completar o curso, você terá à sua disposição o seguinte material:

- Compilador para a linguagem Assembler;
- Editor de fontes PRO KIT topline e GRAPHOS III;
- Biblioteca de rotinas básicas para entrada de dados, impressão no vídeo, gravação de arquivos, criação de janelas, impressão de shapes e números, etc.

Complemento VGA:

Para os usuários que pretendem estar em dia com as novas tendências de interfaces gráficas, a PRO KIT está oferecendo um complemento (fornecido junto com o curso) dedicado exclusivamente à programação para placas VGA.

São rotinas e funções para acesso direto à memória de vídeo, impressão, suporte total para mouse, janelas, botões funcionais, shapes, telas, etc.

Não fique fora do fantástico mundo da programação em Assembler e faça agora mesmo sua inscrição.

Autor e orientador: RENATO DEGIOVANI

Iniciativa: **PRO KIT**

Assembler em 10 lições..... US\$ 50

Complemento VGA..... US\$ 35

Nome: _____

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade: _____ UF: _____

Data: _____ Total CR\$ _____ Cheque: _____ Banco: _____

Equipamento: _____

Transforme o valor em dólar para cruzeiros reais pela cotação do dólar turismo do dia do pedido. Envie cheque nominal à PRO KIT Informática e Editora Ltda - Caixa Postal 108.046 - CEP 24121-970 - Niterói - RJ

EFEITOS ESPECIAIS



FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



FIGURA 4

Sempre tive vontade de fazer uma ilustração para um cartão barroco. Então, nesta edição...

Como eu não encontrei nenhum cavalo alado, para criar o cartão da PEGASSUS, fui obrigado a juntar um cavalo normal e uma águia (figura 1). Tudo foi executado apenas com o Graphos III.

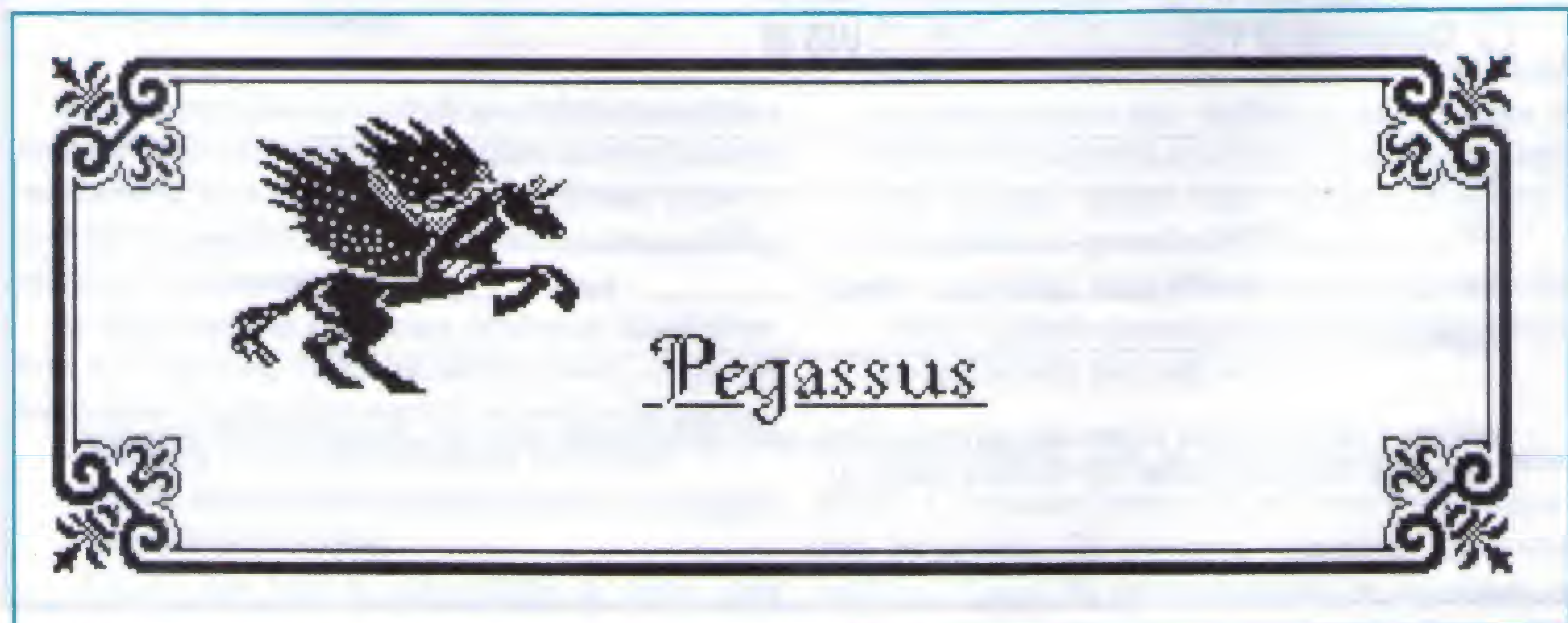
Em primeiro lugar separei as asas da águia e, devido a posição da ave, tive que flipar horizontalmente uma delas. O resultado pode ser visto na figura 2.

A seguir criei um shape com máscara do cavalo e da asa para o primeiro plano. A figura 3 mostra o detalhe da edição da máscara, para que a sobreposição dos shapes não provoque a fusão total das imagens.

Juntando tudo, temos na figura 4 o nosso cavalo mitológico.

Aí, num delírio de estilo, fui buscar uma moldura bem barroca para fazer o cartão. A letra que usei para a palavra PEGASSUS é chamada Angélico e faz parte do pacote gráfico do novo Graphos, versão 5.0.

O resultado final pode ser visto na figura 5 que, apesar do gosto duvidoso (aqui na redação o pessoal é mais modernoso), ilustra bem a fusão de imagens.



SOFTPACK - um lançamento em SHAREWARE de LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO

Disquetes de 1.2 MB com chelos de excelentes programas de SHAREWARE. Para micros AT com drive de 1.2 MB e Winchester. Preço: US\$ 4,50

SOFTPACK 1 - Utilitários para MS-DOS

26TIME20 - Cria um relógio na 26ª linha de uma tela CGA
DATEBOOK - Agenda eletrônica simples e de fácil uso
DIARY - Diário eletrônico para anotações pessoais
EZFORM - Cria formulários personalizados
HYHELPER - Cria arquivos de HELP tipo HIPERTEXTO
SYSCHEK - Fornece informações sobre a configuração do PC
PCMAG - 79 utilitários super-úteis da PC MAGAZINE
PKZ110 - Compactador/Descompactador PKZIP completo
QED10 - Editor de textos simples e fácil, com acentuação
QMFCV305 - Copia disquetes protegidos e formata disquetes com capacidades elevadas (Ex: 1720kB em discos de 1.44MB)
STS320 - Facilita operações com arquivos, tipo XTREE
TPAINT - Programa para desenhos. CGA, HERCULES, VGA
GSETUP - Facilita uso do SETUP STANDARD do AT
MEMORIA - Aprenda a usar bem a memória do seu micro
VIRUS - Aprenda a proteger seu computador dos vírus
WHAT21 - Acrescenta descrições aos arquivos dos diretórios
ZIPZAP71 - Editor de trilhas e setores do disco

SOFTPACK 2 - Anti vírus

SCAN, CLEAN e VSHIELD - Detector, eliminador e escudo anti vírus, versão 108 (ou outra mais atual)
VSUMX304 - dá explicações completas sobre 2015 vírus

SOFTPACK 3 - Programas VGA para MS-DOS

GIFEXE - Transforma arquivos GIF em EXE "self display"
GIFLITE - Reduz em 30% o tamanho de arquivos GIF
BIT2GRAY - Transforma arquivo preto/branco em "gray scale"
HIJAAK - Conversor de formatos de arquivos gráficos
GIF2JPG - Compacta e descompacta arquivos GIF até 5 vezes
GWS61 - Exc. visualizador, conversor e melhorador de telas
CSHOW860 - Excelente SHELL para arquivos gráficos.
PICEM - Visualizador de telas gráficas GIF e PCX

SOFTPACK 4 - Progs. gráficos para WINDOWS

GWSWIN11 - Excelente programa visualizador, conversor e melhorador de telas gráficas. (Graphic Workshop for Windows)
PMAN - Cria efeitos especiais sobre telas gráficas.
GRABPRO - Capturador de telas do WINDOWS.
PSP102 - Conversor, visualizador e criador de efeitos em telas

SOFTPACK 5 - Jogos VGA para crianças

MARIOVGA - Jogo tipo SUPER MARIO
ECB - Livro de colorir eletrônico, fácil de usar
MCRAYON - Outro Livro de colorir
FUNYFACE - Desenha caras engraçadas, pinta e imprime.
CAVES - Excelente jogo tipo arcade, da APOGEE.
JOGOMEM - Jogo da memória com animação.
AGENT - Outro jogo da APOGEE, com vários níveis.

SOFTPACK 6 - Jogos VGA (jovens e adultos)

2100 - Jogo de Xadrez
ARK2 - Jogo tipo ARKANOID (uma espécie de ping-pong)
ATLANTI - Jogo de guerra entre nações, tipo WAR
COMIC4 - Jogo tipo arcade, com vários níveis, labirintos, etc
EGATREK2 - Jogo STAR TREK
EGAVGAPB - PINBALL
KLONDK23 - Jogo de cartas tipo "solitaire"
PH - Strip-poker CGA, com duas jogadoras
QUATRIS - Jogo de blocos tipo TETRIS

SOFTPACK 7 - Aplicativos para MS-DOS

BANNER - Cria faixas, cartazes, letreiros, posters, etc
CMGR11 - Gerencia contas bancárias e cartões de crédito, etc.
CRVPLOT - Plota gráficos (X-Y) em impressoras EPSON.
FDRAW225 - Faz fluxogramas, diagramas, organogramas.
HOMEHELP - Gerenciador de atividades domésticas: Agenda, cartões de crédito, fitas K-7, etc.
UTDIARY - Diário eletrônico para anotações pessoais.

SOFTPACK 8 - Aplicativos para MS-DOS

ASEASY55 - Planilha semelhante ao LOTUS 1-2-3. Famosíssimo programas de SHAREWARE.
CARS - Gerencia manutenção de carros e máquinas
ADDRES25 - Agenda eletrônica para uso pessoal.
FORMGEN2 - Excelente programa para criar formulários. Um best seller de SHAREWARE, um dos mais usados nos E.U.A.
STOCK - Para controle de estoque, bem fácil de usar.

SOFTPACK 9 - Programas para WINDOWS

ADRMAN - Gerenciador de nomes, endereços, telefones
AMW10 - Arc Master. Gerencia arquivos .ARJ, .ZIP, etc
BENCHG11 - Mede performance da placa de vídeo
DESK240 - Cria um DESKTOP virtual, maior que a tela
DSKTRK22 - Catalogador de arquivos e disquetes
ICONS1 - Biblioteca de 1300 ícones
SPEAKER - Use sons do WINDOWS no alto falante do PC
VBRUN - Programa VBRUN100.DLL, que é uma RUN TIME LIBRARY do VISUAL BASIC.

SOFTPACK 10 - Utilitários para MS-DOS

HYPDSK45 - HYPER DISK, um dos melhores programas de CACHE DE DISCO, acelera a velocidade do seu WINCHESTER.
ANAD207 - ANADISK, versão 2.07. Analisa, repara, edita disquetes. Copia disquetes protegidos.
MBACK - Ótimo programa de BACKUP do winchester, de forma compactada, reduz à metade o número de discos necessários.
LHA213 - Compactador e descompactador de arquivos LZH.
ORG - DESFRAGMENTADOR de winchester, arruma os arquivos para que o acesso fique mais rápido
DRC - Transforma um arquivo de texto em um executável "self display", incluindo menus e cores, fácil utilização. Excelente!
FONTMNA - Altere os caracteres de sua placa de vídeo VGA.
BEN311 - BATCH ENHANCER. Facilita o uso de arquivos de BATCH, tomando-os mais poderosos e flexíveis. Acrescenta 42 novos comandos para você criar seus arquivos BAT.

SOFTPACK 11 - Aplicativos para MS-DOS

WAMPUM - Gerenciador de banco de dados, compatível com DBASE. Ideal para quem não sabe programar, mas quer manter sua própria base de dados. Fácil operação, através de menus.
DAYO - Aplicações comerciais DAYO, para pequenas empresas Controle financeiro, estoque, mala direta, cadastro de clientes...
BOOKG - Gerencia sua biblioteca pessoal, catalogando livros e permitindo buscas por título, autor ou categoria, lista relatórios,
ODAY - Diário eletrônico muito versátil.
LOCKOUT - Protege o seu micro através de senhas

SOFTPACK 12 - Utilitários para MS-DOS

ARJ241 - Compactador ARJ versão 2.41
PKZ204 - Compactador PKZIP versão 2.04
ARCMAS92 - Facilita o uso do ARJ, PKZIP e outros.
HOT50 - 50 utilitários da revista PC MAGAZINE.
CATALOG - Catalogador de disquetes. Com ele você localiza rapidamente em que disquetes estão gravados seus arquivos
POWERBAT - BATCH ENHANCER. Acrescenta novos comandos aos arquivos de BATCH, e transforma arquivos BAT em EXE

SOFTPACK 13 - Jogos VGA para jovens e adultos

DUKE - Excelente jogo ARCADE: DUKE NUKEM
JILL - Excelente jogo ARCADE: JILL OF THE JUNGLE
BATNAV - Jogo de batalha Naval
GODMOM - Jogo ARCADE com 50 níveis
CRUSHER - Jogo PAC-MAN, mas muito melhor
AMARILLO - Jogo de POKER profissional
HEROHT - Jogo ARCADE: HERO'S HEART

SOFTPACK 14 - Figuras p. editoração eletrônica

Contém 315 figuras "CLIP ART" em formato PCX para usar em editoração eletrônica. As figuras contêm pessoas, símbolos, computadores e periféricos, animais, etc. Podem ser usadas por qualquer editor que permita inserir figuras no texto: WORD, WORD PERFECT, WORD STAR, etc.

SOFTPACK 15 - Telas VGA com paisagens

Contém 56 telas VGA color, com fotos e desenhos de paisagens, com resoluções de até 640x480. Excelente forma de testar as capacidades gráficas de um monitor VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 16 - Telas com garotas da PLAYBOY

Contém 56 telas VGA color, com fotos de belas garotas em trajes de praia (bikinis, etc.). São originais de revistas como PLAYBOY. Resoluções de 640x480. Contém o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 17 - Telas (XXX) para maiores de 18

Contém 34 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resoluções de 640x480. Cada uma delas tem duas ou mais mulheres. Impróprio para menores de 18 anos. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 18 - Fontes para WINDOWS 3.1

Contém 51 novos tipos de fontes TRUE TYPE para usar com o WINDOWS 3.1, com qualquer tipo de impressora. Bom para criar documentos bem apresentados, com vários tipos de letras. Podem ser usadas por qualquer programa do WINDOWS 3.1.

SOFTPACK 19 - Treinamento

SAA - Curso introdutório de micro-informática, em português.
BASPRIMR - Curso de linguagem BASIC (inglês)
DB4TUT - Curso de DBASE (inglês)
COMTUT44 - Curso introdutório de informática e DOS em inglês
MMMASTER - Curso para aperfeiçoar sua memória (inglês)
DOSREF - Referência dos comandos do DOS, em português.
FASTYPE - Curso de digitação. Aprenda a digitar rápido.

SOFTPACK 20 - Aplicativos para MS-DOS

SKYGLOBE - Programa de astronomia que mostra o mapa do céu visto de qualquer parte do mundo, em qualquer data.
MERCURY - Resolve equações matemáticas, plota gráficos, etc.
EZPROJ - Programa gerenciador de projetos, organiza cronogramas. Bom para chefes e gerentes.
WFLAGS - Banco de dados com informações geográficas sobre todos os países do mundo.
WED50 - Editor ASCII. Opera com arquivos de qq tamanho.

SOFTPACK 21 - Programas VGA para MS-DOS

CUBES - Desenha cubos em movimento em uma tela VGA.
DAZZLE - Desenha caleidoscópios eletrônicos super coloridos
DTPM - Programa para editoração eletrônica de desenhos em preto e branco. Fácil e rápido.
FRAIN172 - Desenha mais de 80 tipos diferentes de FRACTAIS super coloridos.
GIFDESK - Visualizador de telas gráficas GIF.
NEOSHOW - Cria apresentações tipo "SLIDE SHOW", usando arquivos GIF ou PCX. Excelente III

SOFTPACK 22 - Jogos VGA para jovens e adultos

BRIX - Excelente jogo de raciocínio com encaixe de blocos.
CYRUS - Jogo de Xadrez
EMPIRE - Jogo estratégico tipo WAR, de conquista do mundo.
KEEN - Jogo espacial tipo ARCADE, com várias fases.
OVERKILL - Jogo espacial. Lute contra naves inimigas.

SOFTPACK 23 - Jogos VGA para crianças

BDINO - Livro de colorir eletrônico. A criança escolhe várias paisagens, vários tipos de dinossauros, colore e imprime.
KEENDM - Jogo espacial, no estilo do SUPER MARIO.
MATHRESC - MATH RESCUE, excelente jogo educativo tipo ARCADE, onde a criança exercita as operações aritméticas.
WRESC - Excelente jogo ARCADE para crianças

SOFTPACK 24 - Utilitários para MS-DOS

MULTBOOT - Permite que o computador tenha múltiplos arquivos CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT.
PCUTIL - 40 utilitários que facilitam o uso do MS-DOS.
SS26 - Screen saver. Funciona com vídeo CGA, EGA e VGA.
EBL407 - Extended Batch Language. Cria arquivos de BATCH mais poderosos e fáceis de usar.
PHANTOM - Exc. para criar demos de programas. Memoriza a seqüência de teclas digitadas, e depois, o processamento pode ser repetido a partir de seqüência memorizada.
SHEZ90A - SHELL para arquivos compactados ZIP e ARJ. Facilita o uso do PKZIP e ARJ, e as operações usuais do MS-DOS.

SOFTPACK 25 - Telas com garotas da PLAYBOY

Contém 96 telas VGA color, com fotos de garotas de bikini, com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de vídeo VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 26 - Telas (XXX) para maiores de 18

Contém 92 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de vídeo VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

SOFTPACK 27 - Telas (XXX) para maiores de 18

Contém 92 telas VGA color, com fotos eróticas (XXX), com resolução de 320x200, com 256 cores. Impróprio para menores de 18 anos. Requer uma placa de vídeo VGA ou SUPER VGA. Inclui também o programa PICEM, usado para ver as telas.

Cada disco custa US\$ 4,50. Converta para cruzeiros pelo Dólar Comercial, valor de VENDA, na data da compra. Você pode adquirir os discos SOFTPACK diretamente em nosso escritório, ou de qualquer lugar do Brasil, pelo correio. Para comprar pelo correio, faça o seguinte:

- 1) Envie para nossa CAIXA POSTAL, uma carta registrada, indicando os discos que você deseja, e cheque CRUZADO e NOMINAL a LAÉRCIO VASCONCELOS.
- 2) Se preferir, pode fazer um depósito no Banco Itaú, agência 0310, conta 60.757-7, em nome de Laércio Vasconcelos. Na carta você deve enviar junto com seu pedido um XEROX LEGÍVEL do recibo bancário.
- 3) Pode fazer depósito bancário e fazer seu pedido por FAX. Transmita seu pedido, telefone para contato, número do seu FAX e o RECIBO DO DEPÓSITO.

OBS: Não esqueça de indicar seu nome e endereço completos. OBS: Não operamos com VALES POSTAIS nem com REEMBOLSO POSTAL

LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO LTDA.

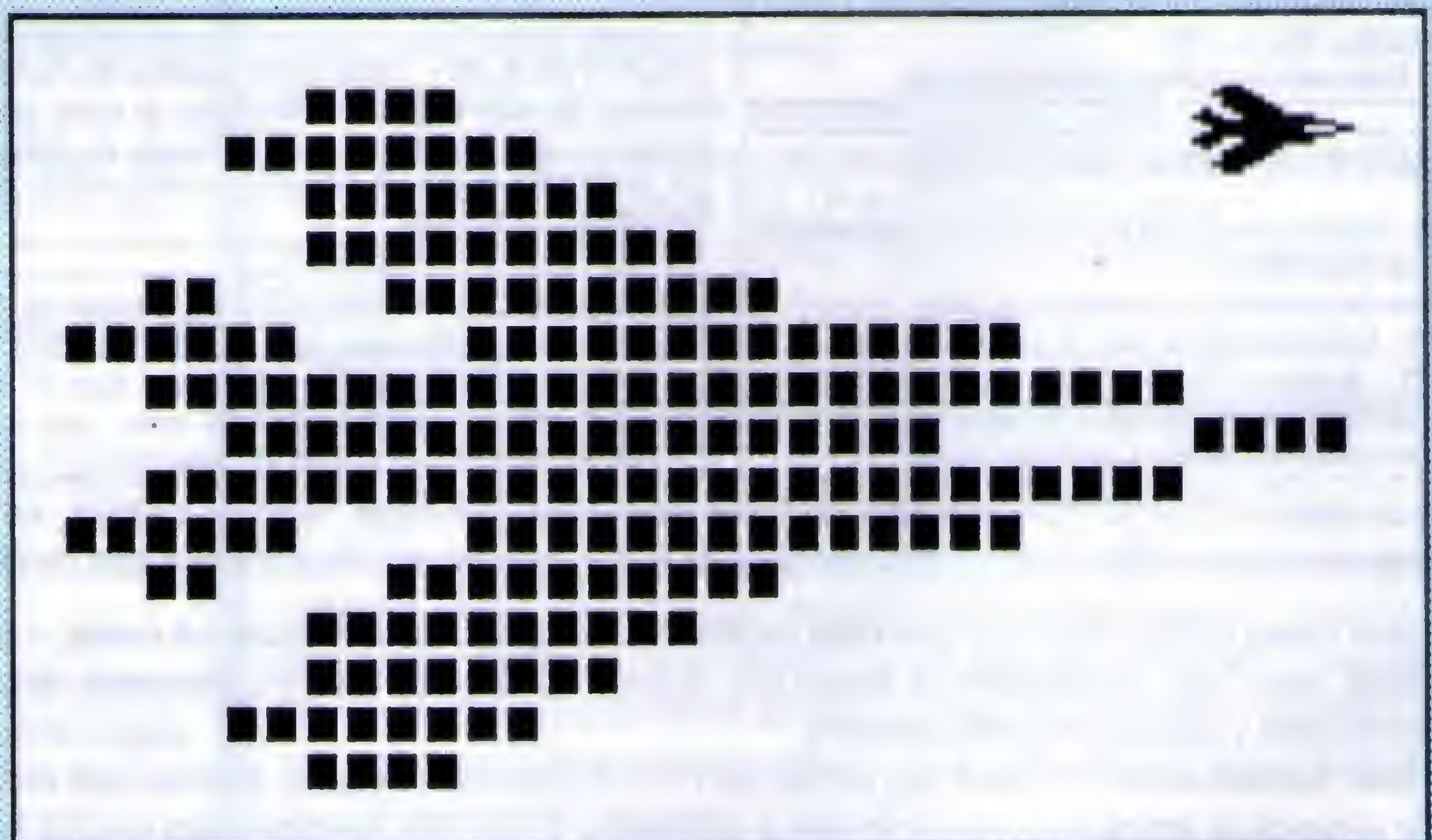
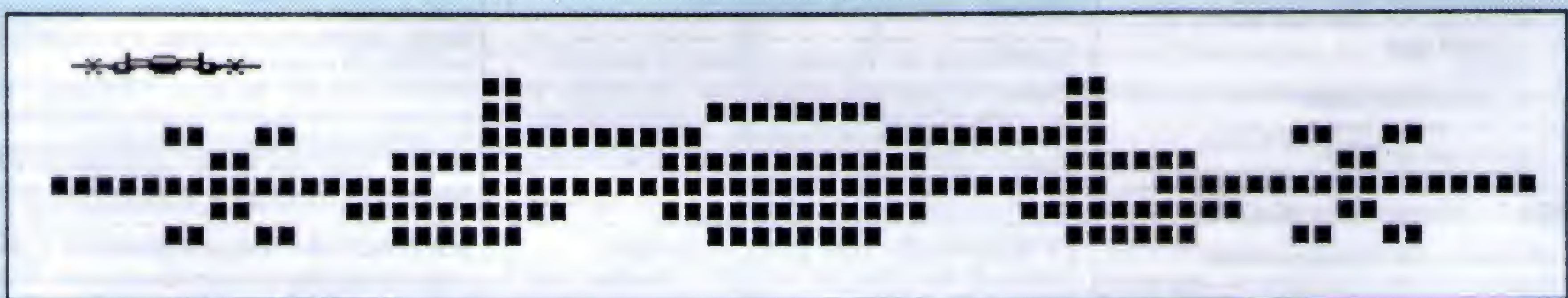
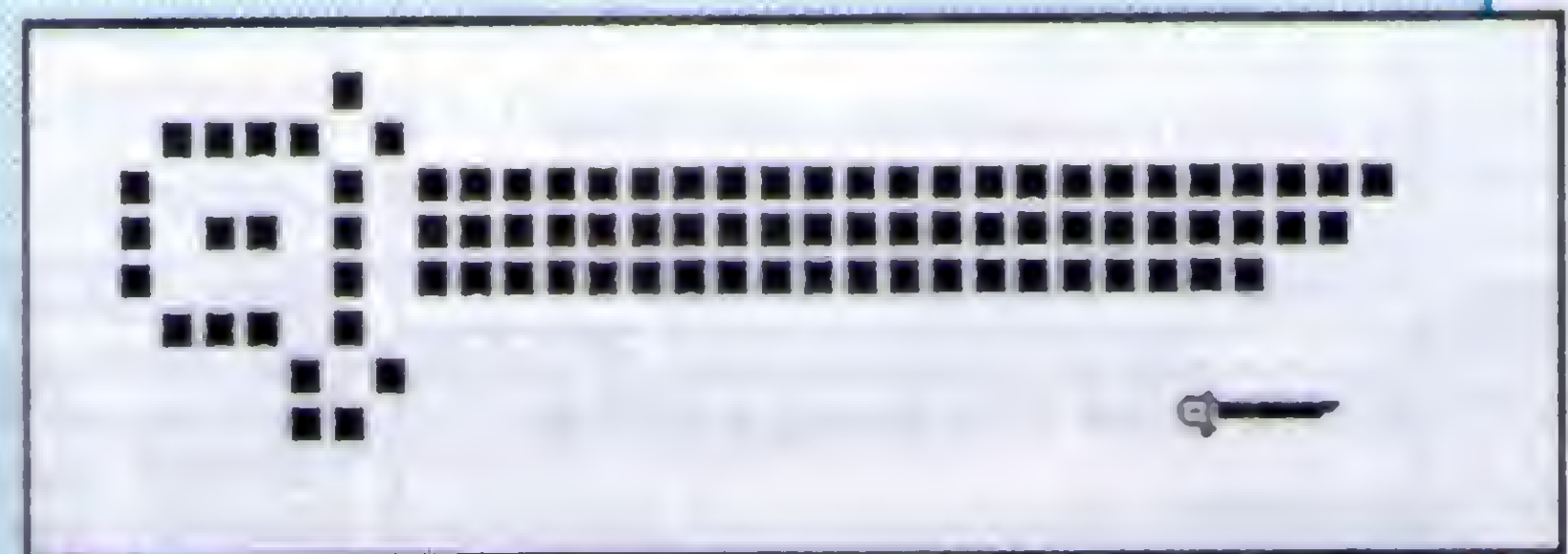
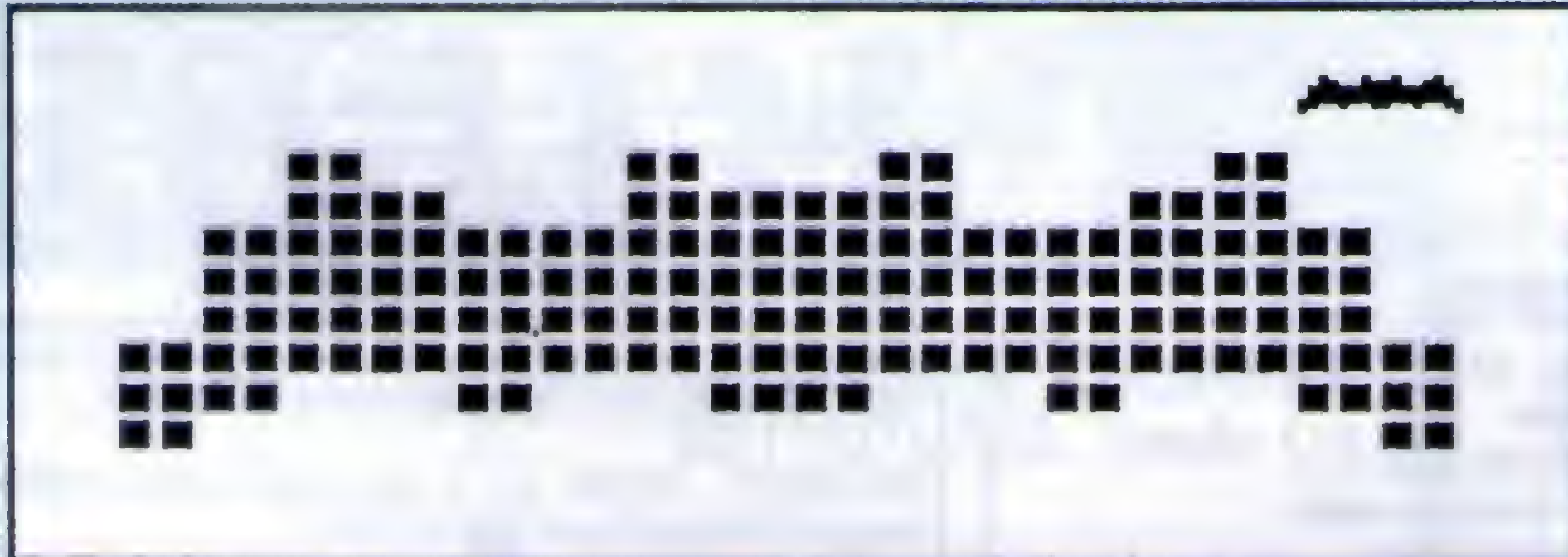
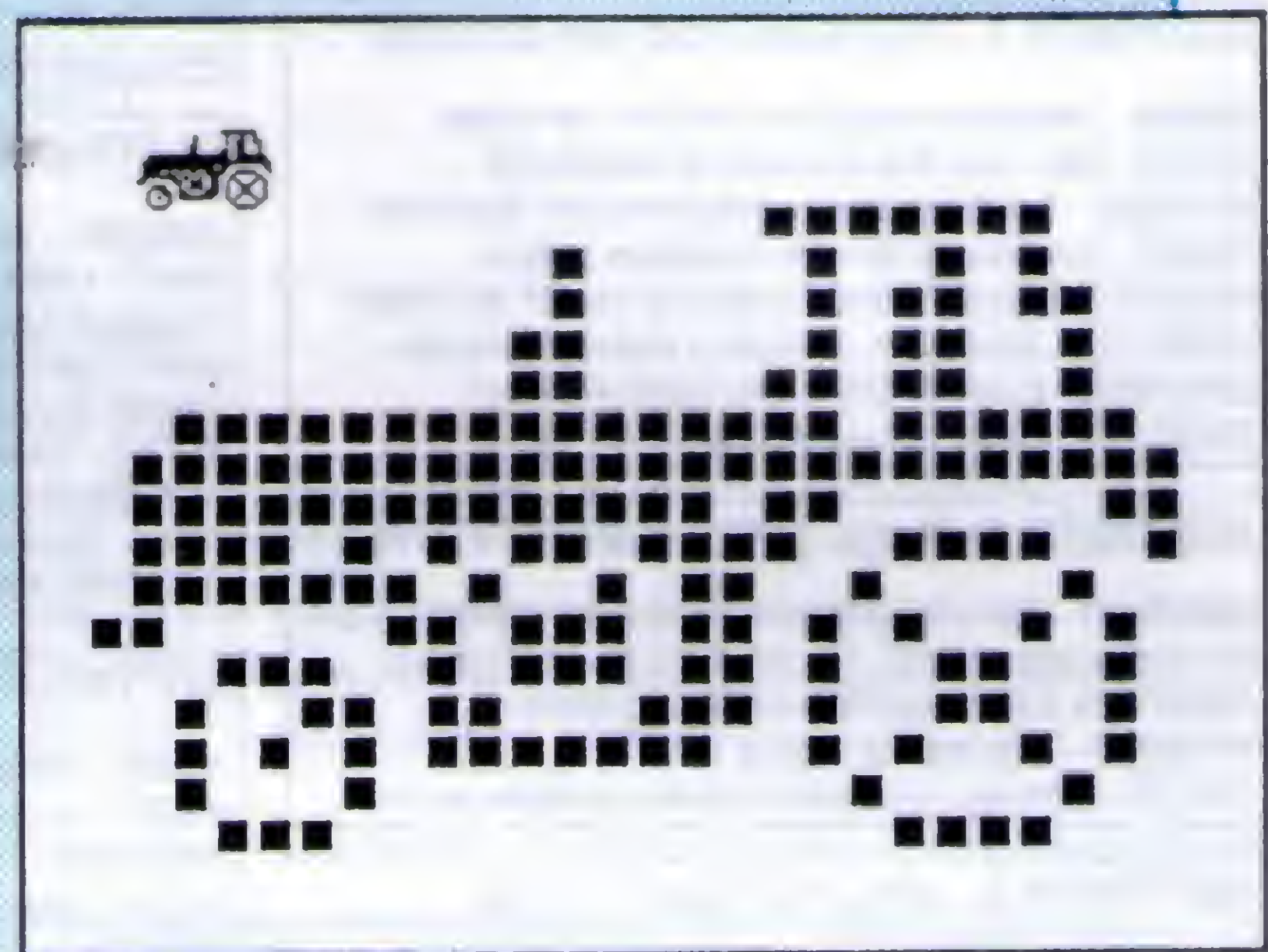
Av. Rio Branco, 156/2812, Centro, Rio de Janeiro. Tel (021) 262-1672, FAX 240-0663. Cartas para CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970, Rio de Janeiro RJ.

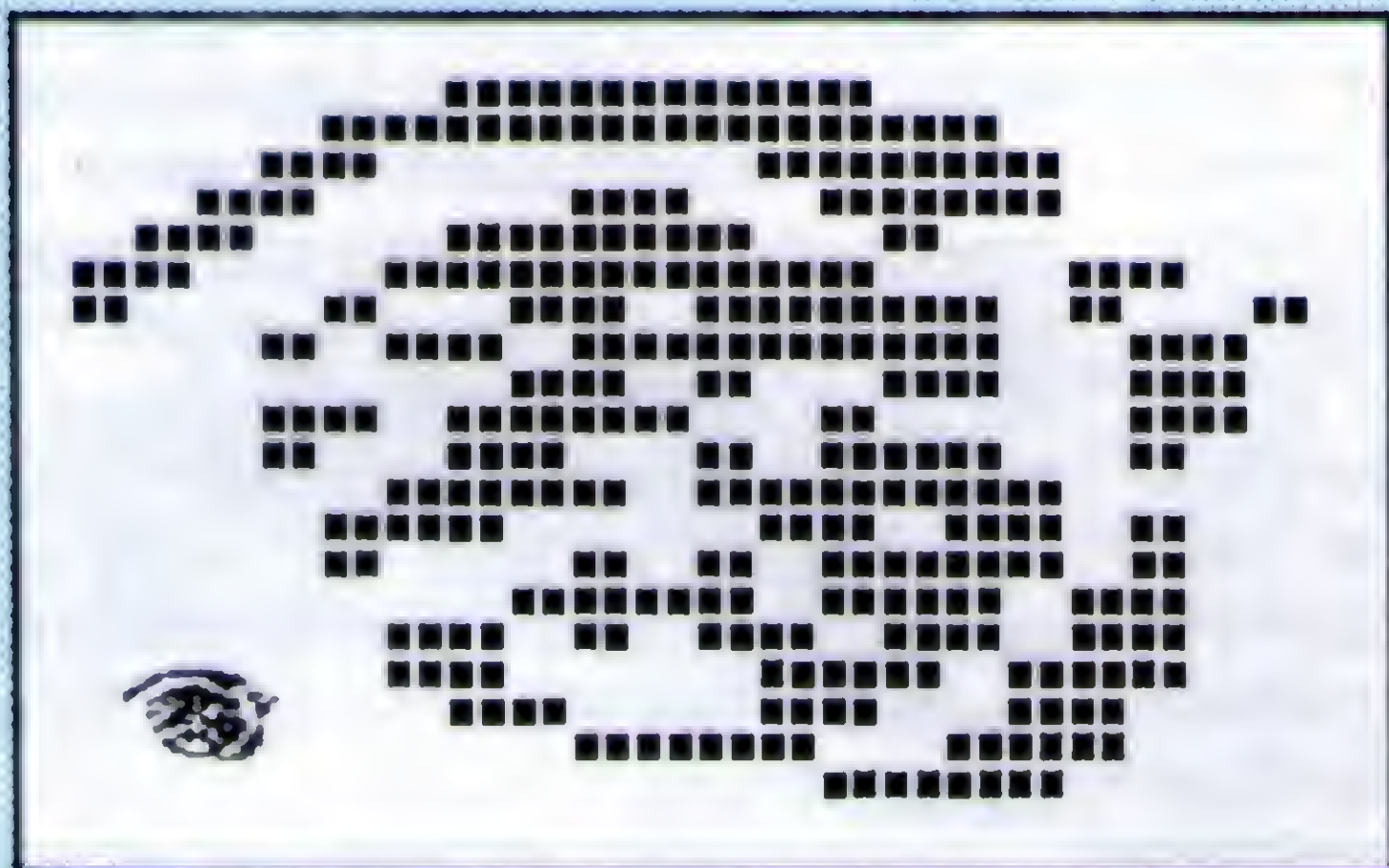
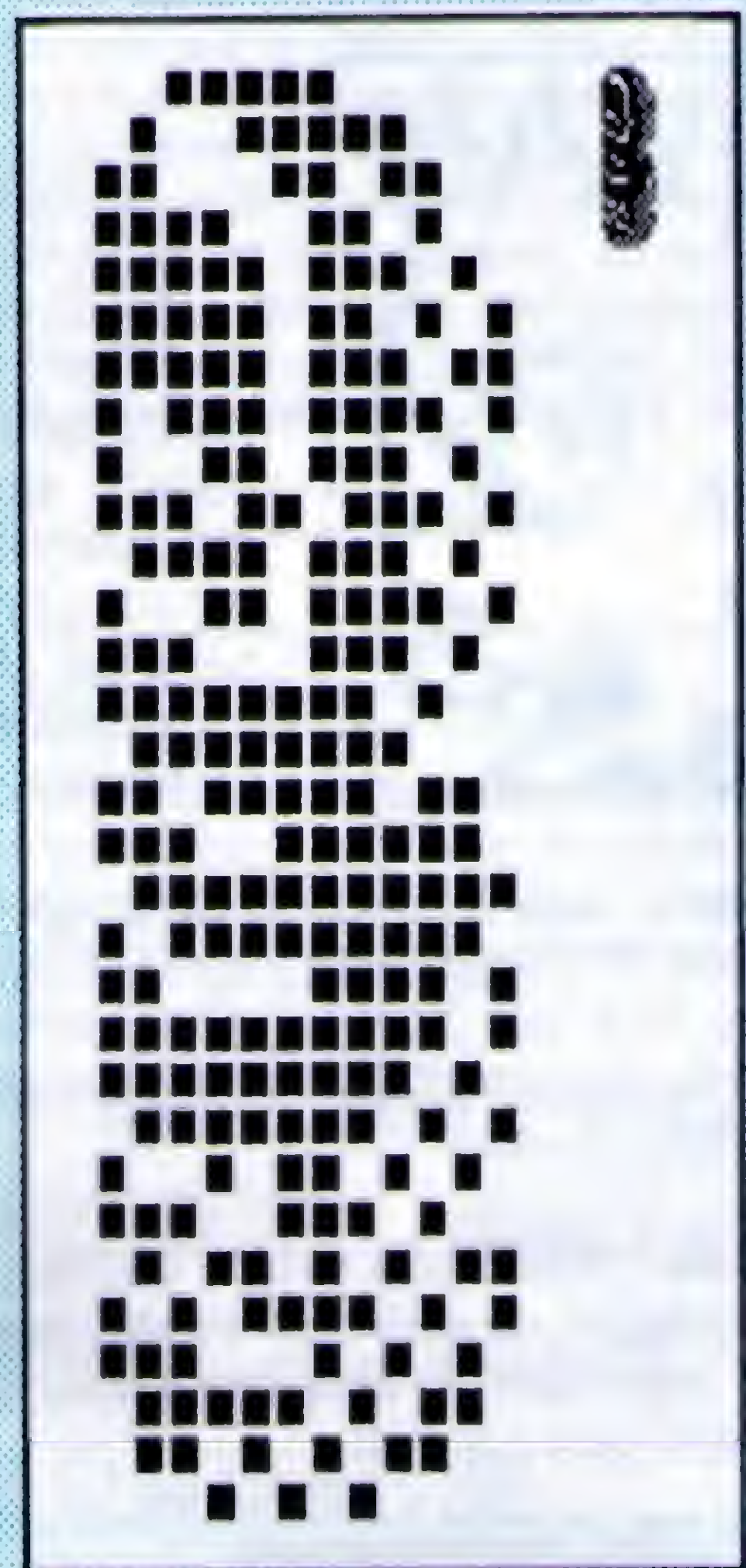
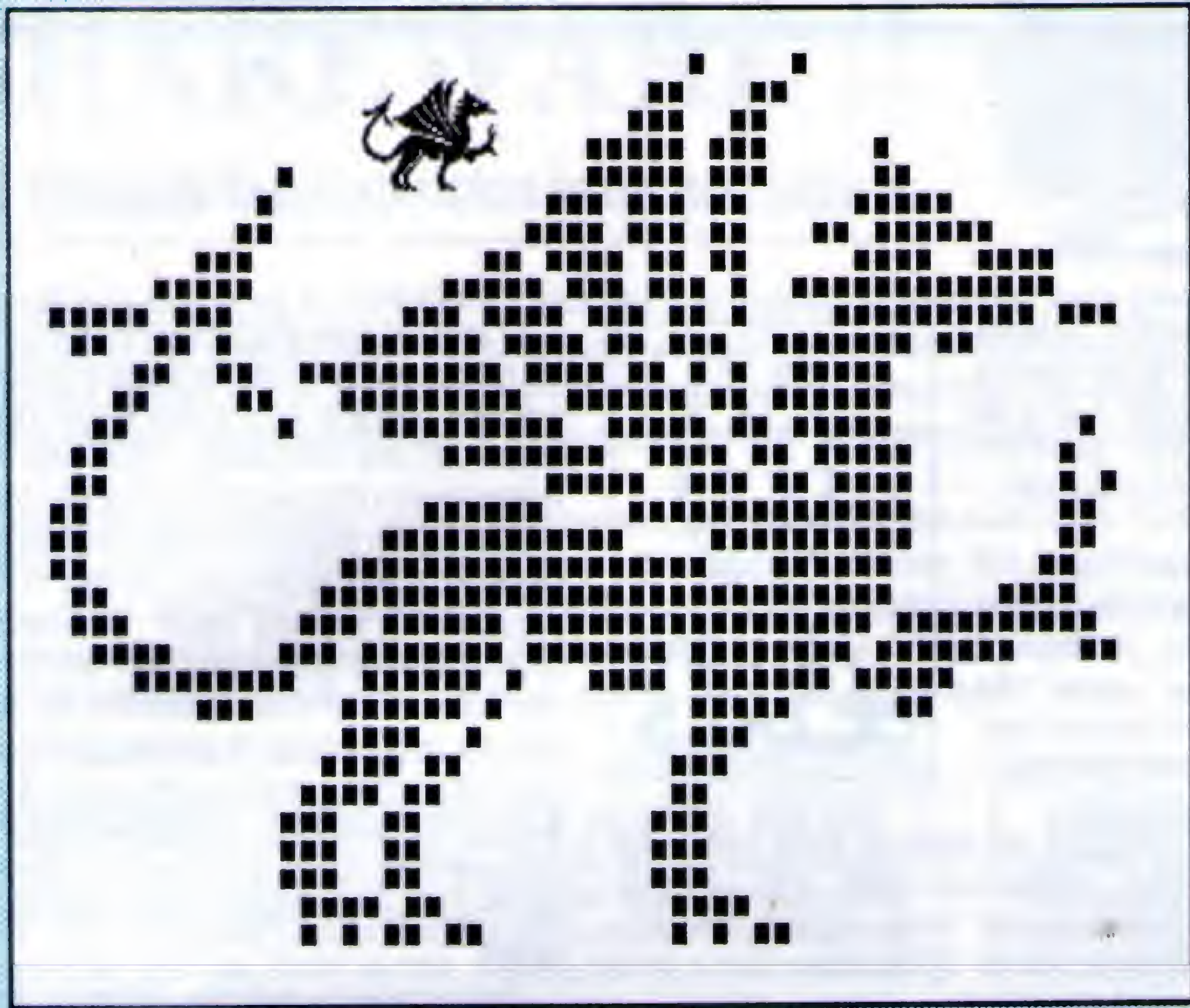
GALERIA DE ARTE

Calma gente, não deu pra entrar nesta edição o processo de criação das imagens para esta seção. Na próxima, sem falta dará.

Como estamos entrando em férias e os arrastões perigam obrigá-lo a passar mais horas com o micro, do que na praia, aqui vai uma cota extra de bitmaps para você.

Todas elas foram "zooniadas" do pacote gráfico do Graphos III. Divirtam-se





PURA DIVERSÃO

Renato Degiovani

Se você acha que o Windows só tem coisas chatas e aborrecidas, como aquelas agendas pessoais, calculadoras fabulosas, etc, etc, etc, ainda não viu nada. Existem pequenos programas cuja principal função é divertir os usuários e, por que não, aborrecer o colega ao lado.

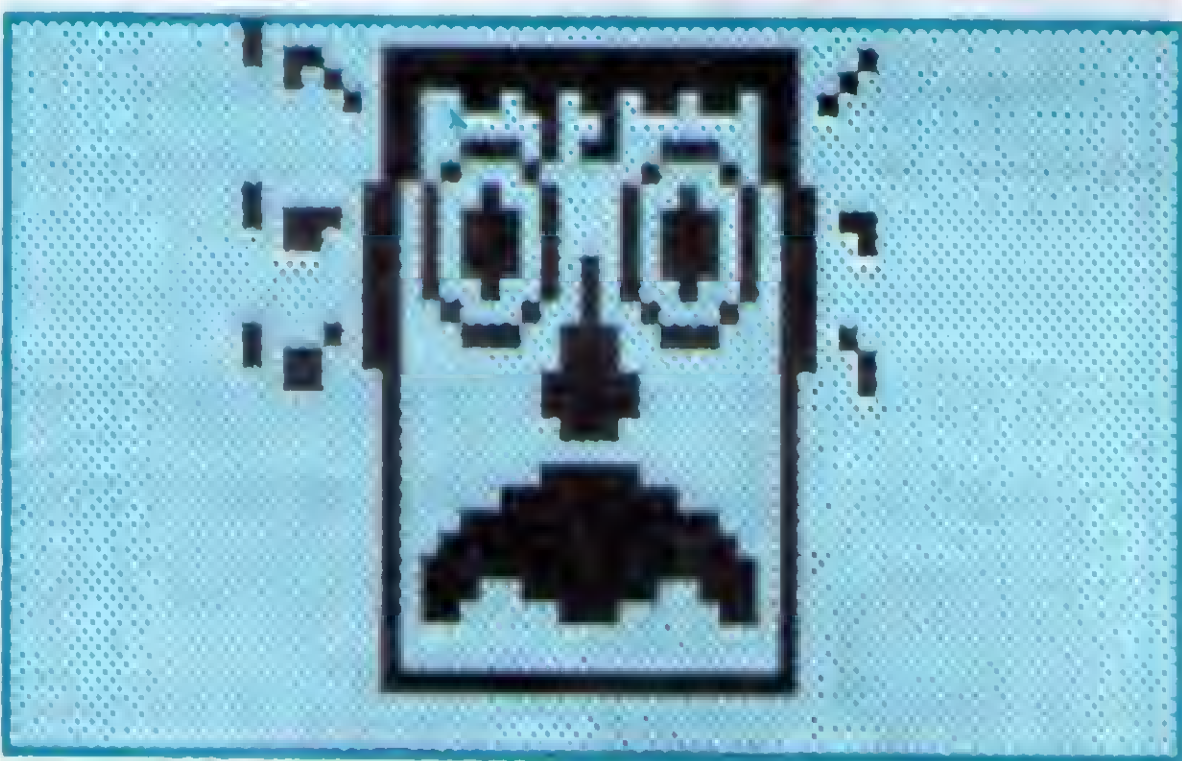
A seguir apresento alguns desses pequenos programas que a Kanópus, empresa de distribuição de shareware, juntou num só pacote. São eles:



Bart Simpson - O nosso amigo Bart aparece, de vez em quando, na janela ativa. Dá uma olhada e vai embora.

Barteyes - Mais uma vez nosso amigo Bart aparece, só que agora seu propósito é vigiar o cursor. Para onde ele for movido, os olhos do Bart irão acompanhar. Ao clicar o mouse, o Bart pisca os olhos.

Iconfrite - Esse é para chatear o amigo. Os ícones fogem do cursor do mouse, assim, clicar algo torna-se uma tarefa das mais irritantes (para o amigo).



Winroach - As baratas ficam passeando pela tela, procurando se esconder atrás de uma janela. Quando a janela é fechada, elas correm para outra.



Neko - O neko é um gatinho que fica o tempo todo correndo na direção do mouse, tentando

pegá-lo. Quando estão na mesma janela, a seta do cursor se transforma num rato.

Ants Farm - É parecido com o das baratas, só que agora são formigas que passeiam pela tela.



O pacote da Kanópus ainda inclui mais alguns programas, como uma pequena animação de um cavalo, factais, desenhos aleatórios e telas digitalizadas. Vale a pena conferir e se divertir.

Kanópus
Caixa Postal 8301
80011-970 - Curitiba - PR
(041) 222-0277

AUTOMATIZANDO...

Magno Filho

Estamos no meio de uma corrida que ninguém sabe onde e como deve terminar, caso haja realmente um final: a todo o momento é despejada uma quantidade enorme de PCs novos no mercado. Cada dia mais velozes e mais sofisticados, eles prometem saltos espetaculares na produtividade do usuário. Entretanto, há várias pessoas que duvidam do real benefício de "upgrades" tão frequentes, especulando sobre o tempo que o usuário perde configurando a sua nova máquina toda vez que coloca um "winchester" de maior capacidade, mais memória ou então uma placa-mãe mais rápida. Não entrarei no mérito da questão, mas creio que é lógico afirmar que o usuário deve sempre melhorar o modo como utiliza a sua máquina para produzir cada vez mais, caso oposto há sempre o risco de se estar utilizando um computador de última geração como um PC/XT dos mais antigos.

Sob este ponto de vista, vale a pena conhecer e aprender a utilizar alguns programas que facilitam bastante a vida de quem usa um microcomputador, como por exemplo, programas "shell" de DOS tais como Stereo Shell ou XTree. Ou quem sabe, um "shareware" muito interessante que chegou às minhas mãos há algum tempo atrás e serve para tomar automáticas determinadas tarefas que um usuário faz diversas vezes por dia na frente de um micro: trata-se do DOS Phantom, da P2 Enterprises.

O que faz este programa? Basicamente, ele grava seqüências de teclas pressionadas e as executa tanto com a velocidade original quanto em alta velocidade. E pode fazer isto mesmo sem a intervenção do operador: basta determinar um dado horário que o processo é disparado automaticamente. Isto o torna ideal para substituir arquivos "batch", eliminando a necessidade de prepará-los com um editor, além de permitir criar "macros", ou seja, associar ao pressionar de apenas uma tecla o pressionar de uma seqüência de outras. Serve ainda como "startup" de programas, passando os parâmetros necessários para a execução dos mesmos, ou então fornecendo dados iniciais.

Programadores poderão utilizar-se deste "software" para criar "demos" de seus programas, uma vez que ele apresenta recursos de pausa automática ou manual durante a execução do "demo" para entrada de dados. Além disso, janelas "pop-up" podem ser exibidas para explicar o que está acontecendo, e "menus" podem ser apresentados para que o usuário decida sobre o rumo da demonstração.

Só estas características já seriam o bastante para atrair a atenção do micreiro... Porém a P2 Enterprises achou que não era o bastante e resolveu brindar-nos com mais alguns itens: um conversor que transforma uma linha de arquivo texto em uma linha de comando DOS, um capturador de telas que grava o conteúdo da mesma em um arquivo-texto e um redirecionador de saída de impressão.

Aqueles que têm o hábito de fazer acessos a BBS podem notar uma certa semelhança entre os "scripts" usados para operar uma conexão enquanto o usuário está ausente e este programa. De fato: se o usuário assim desejar, é possível inclusive programar um horário para que o microcomputador carregue - sem ninguém por perto - um programa de comunicação, disque para o número do BBS desejado e faça a conexão usando ou não linguagem "script".

Este programa está atualmente na versão 2.6 e seu registro custa US\$25,00. Não exige nenhuma plataforma mirabolante de "hardware", rodando em qualquer IBM-PC. Acompanhando o pacote, há um arquivo-texto em Inglês de 60 páginas que é o seu manual.

Magno Filho pode ser encontrado nos BBS Hot-Line e Centroln. Também na Internet, através do endereço magno.filho%hlbbs@ibase.br

MEGASOFT INFORMÁTICA TEL : (011) 231-2367

Av. Ipiranga, 345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50 mts. do metrô República)



Preços : DD (VAT incluído) : CR\$ 350,00

A cada 10 discos,
ganhe 1!
A cada 50 discos,
ganhe 10!

HD (MAXELL incluído) : CR\$ 480,00

CORREIO (Carta Registrada) : CR\$600,00

Super Promocao:

Concorra a um CD
ROM nas compras
acima de 20 HD ou
valor equivalente.

COD.	NOME DO PROGRAMA	QD.
JOGOS		
W0097	6 SUPER JOGOS - 6 Super jogos para voce	01H
W0084	ALIEN FORCE - Jogo de naves num labirinto	01D
W0103	ARACHNID - Jogo de paciencia	01D
W0083	ATTAX - Jogo de estrategia num labirinto	01D
W0078	BACK GAMMON - Jogo de gamao	01D
W0082	BAGO - Palavras-cruzadas	01D
W0102	BANG - Brinque de destruir a tela do Windows	01D
W0081	BANG BANG - Destrua o canhao inimigo	01D
W0071	BLACK JACK - Jogo de 21	01D
W0072	BLITZER - Jogo de helicoptero de guerra	01D
W0073	BLOCK BREAKER - Arkanoid para Windows	01D
W0070	BOX WORLD #1 - Otimo jogo de labirinto	01D
W0079	BRAIN CUBES - Jogo de quebra-cabecas	01D
W0069	CANFIELD - Excelente jogo de cartas	01D
W0068	CHECKERS - Jogo de damas	01D
W0101	CHESS - Jogo de xadrez	02D
W0066	CHOMP - Pac Man for Windows	01D
W0067	COLUMNS - Jogo estilo Tetris	01D
W0065	CRIBBAGE - Jogo de cartas	01D
W0064	CRIQUET - O famoso jogo ingles para Windows	01D
W0098	DESTROYERS FOR WINDOWS - Jogo de Batalha Naval	01H
W0063	DRAW 5 - Jogo de polzer	01D
W0085	DRAW POKER - Otimo polzer para Windows	01D
W0062	FUSE - Uma figura geometrica no fundo da tela	01D
W0060	GRADITOL - Destrua as bases inimigas	01D
W0061	HEX TETRIS - Jogo estilo Tetris	01D
W0092	HYPHER BOND - Destrua os asteroides com sua nave espacial	01D
W0099	IQ PUZZLE V2.1 - Quebra cabecas	01D
W0059	JEWEL MASTER - Jogo estilo Tetris, muito bonito	01D
W0058	KLOTZ - Versao do Tetris para Windows	01D
W0093	KYE - Jogo de labirinto	01D
W0094	MAGIC - Domino para Windows	01D
W0095	MINES - Destrua as bombas em um campo minado	01D
W0096	MISSILE - Destrua os misseis que caem sobre a Terra	01D
W0100	MISSILE MASTER - Acabe com os misseis que caem na cidade	02D
W0087	MY CAT - Coloca um gatinho correndo atras do cursor do mouse	01D
W0077	NEKO 2.0 - Cria uma janela com um gatinho que persegue o cursor	01D
W0088	PAIGOW POKER - Um diferente jogo de polzer	01D
W0104	PENDULE - Otimo jogo de estrategia	02D
W0089	PENSATE - Jogo de inteligencia	01D
W0090	PENTONIMO - Quebra cabecas, muito legal	01D
W0091	PIPE DREAM - Monte o encanamento corretamente	01D
W0086	REVERSI - Jogo de estrategia	01D
APLICATIVOS		
W0011	*.WAV FOR WINDOWS #1 - 39 *.wav para Windows	01H
W0026	4 WIN - Abre uma janela do Dos no Windows	01D
W0105	ARCHON - Banco de dados para Windows	01D
W0048	AT - Faz BackUps e carrega programas automaticamente	01D
W0080	BART EYE - Screen saver do Bart Simpson	01D

WINDOWS

W0014	BENCH MARK - Faz teste de Hardware no seu micro pelo Windows	01D
W0016	BIBLIO FILE - Para fazer e ver bibliografias de arquivos	01D
W0015	BOX PLOT - Para fazer graficos e estatisticas	01D
W0008	CCZIP - Compactador e descompactador de arquivos	01H
W0042	CHANGE CURSOR - Para mudar a cor e o formato do cursor	01D
W0005	CLICK FILER - Gerenciador e utilitarios para arquivos	01D
W0033	CLICK KEY - Faz um "CLICK" quando o keyboard e usado	01D
W0056	CMD LINE - Cria linha de comando no Windows	01D
W0032	COPY IT - Copiador e gerenciador de arquivos	01D
W0054	CYCLE - Para facilitar a movimentacao no Windows	01D
W0034	DC - Disk Copy/Copiador de arquivos	01D
W0009	DISKTOOL - Utilitarios para arquivos	01D
W0010	DITTO - Duplicador de diretorios	01D
W0047	DOOR WAY - Cria uma porta para saida rapida para o Dos	01D
W0035	FILE FINDER - Para procurar arquivos na Winchester	01D
W0030	FILETOOL - Utilitarios estilo File Finder	01D
W0036	FILE MAN - Gerenciador de arquivos	01D
W0003	FILE SEARCH - Utilitario para a procura de arquivos	01D
W0043	FLIPPER - Para mudar a orientacao da impressora	01D
W0053	HP CALCULATOR - Calculadora cientifica com muitas funcoes	01D
W0029	HUNTER - Utilitario estilo File Finder	01D
W0012	ICON DRAW - Editor de icones	01D
W0021	LAUNCH - Para chamar os programas mais facilmente	01D
W0045	LAUNCHUT - Utilitarios para rodar arquivos	01D
W0031	LAYOUT - Para organizar o layout do seu Desktop	01D
W0051	LI - Manipulador de arquivos	01D
W0017	LINE CALC - Otima calculadora com textos	01D
W0057	MEM 111 - Mostra a memoria disponivel	01D
W0023	MONITOR SAVER - Para a protecao do seu monitor	01D
W0106	NCC 1701 - Para conhecer as galaxias, planetas, etc	02D
W0027	POS - Fornece coordenadas do mouse na tela	01D
W0013	PRINT ENVELOPE - Para fazer envelopes em grande estilo	01D
W0022	RAISE - Auxilia o trabalho com as janelas	01D
W0037	RUNNER - Para rodar programas a partir dos icones	01D
W0006	RUNPROG - Auxiliar para rodar programas	01D
W0019	SHOW FONT - Gerenciador de fontes	01D
W0004	SNAP 3 - Para capturar imagens	01D
W0025	SNAP APP - Captura telas e transforma em formato BMP	01D
W0007	SNAPS HOT - Para capturar telas	01D
W0092	UP DOWN - Para controlar abertura e fechamento de janelas	01D
W0039	UTL 107 - Utilitarios para Windows	01D
W0024	WINDOWS DIR NOTES - Para fazer anotacoes nos diretorios	01D
W0050	WIN CHAIN - Para rodar programas do Windows por uma janela do Dos	01D
W0038	WIN CLOCK - Relogio, alarma, etc.	01D
W0044	WIN EXIT - Cria um icone para sair do Windows	01D
W0018	WIN MOD PRO - Para tocar musicas *.mod no Windows	01D
W0041	WIN PRINT - Para imprimir arquivos e configurar a impressao	01D
W0052	WIN RUN - Facilita a navegacao pelo Windows	01D
W0046	WIN WHERE - File Finder da Pc Magazine	01D
W0020	WIN CRON - Relogio e utilitario para Windows	01D
W0001	WIN POST - Cria uma pequena janela para escrever mensagens	01D
W0028	WIN START - Para criar um Start Up no Windows	01D
W0055	WSAFE - Para evitar problemas com os discos	01D
W0040	WSHELL - Linha de comando do Dos no Windows	01D

AT 286/1 MB/HD 40MB/CGA	US\$ 620,00	IMPRESSORA CITIZEN GSX 190 COLOR	US\$ 340,00
386 SX/2 MB/HD 40MB/CGA	US\$ 700,00	IMPRESSORA EPSON LX810	US\$ 250,00
386 DX/4 MB/HD 80/CGA	US\$ 900,00	SOUND BLASTER PRO	US\$ 205,00
MONITOR VGA COLOR	US\$ 300,00	SOUND BLASTER 16	US\$ 369,00
MONITOR SVGA COLOR	US\$ 350,00	KIT MULTIMEDIA CD 8	US\$ 749,00
MONITOR VGA MONO	US\$ 170,00	KIT MULTIMEDIA CD 16	US\$ 799,00
PLACA VGA 256 KB	US\$ 40,00	JOYSTICK (ANALOGICO)	US\$ 29,00
PLACA VGA 512 KB	US\$ 50,00	JOYSTICK (TIPO MANCHE/VOLANTE)	US\$ 90,00
PLACA VGA 1 MG	US\$ 80,00	JOYSTICK (TIPO NINTENDO)	US\$ 35,00
CD ROM MITSUMI	US\$ 350,00	JOYSTICK (TIPO FLIPERAMA)	US\$ 35,00
WINCHESTER 40 MB	US\$ 170,00	MOUSE	US\$ 29,00
WINCHESTER 80 MB	US\$ 200,00	PLACA FAX/MODEM ZOLTRIX	US\$ 102,00
WINCHESTER 120 MB	US\$ 240,00		

+ ICMS DA REGIAO

Formas de Pagamento:

Envie cheque nominal à J&M Informática Ltda. junto ao pedido incluindo a taxa do correio.

Se preferir, entre em contato para depósito bancário.

Ou venha nos visitar pessoalmente.

MEGASOFT INFORMATICA TEL : (011) 231-2367

Av. Ipiranga, 345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50 mts. do metrô República)



Precos do Mes - Dezembro: DD (VAT incluído) : CR\$ 350,00

HD (MAXELL incluído) : CR\$ 480,00

A cada 10 discos, ganhe 1!
A cada 50 discos, ganhe 10!

CORREIO (carta registrada a cada 20 discos) : CR\$600,00

SUPER PROMOÇÃO: Concorra a um CD ROM nos pedidos acima de 20 HD ou valor equivalente.

JOGOS PARA PC-XT / AT

CÓD.	NOME DO JOGO	QD.
ÚLTIMAS NOVIDADES		
H0001	1000 MÓDIAIS	02 HD
H0010	ALONE IN THE DARK	06 HD
H0012	AMAZON	08 HD
H0013	ANCIENT ART OF WAR IN SKIES	04 HD
H0209	AVBB HARRIER	02 HD
H0015	B-17 FLYING FORTRESS	05 HD
H0019	BATMAN RETURNS	07 HD
H0284	BEAT THE HOUSE	01 HD
H0291	BETRAYAL AT KRONOR	07 HD
H0292	BUZZ ALDRIN'S RACE INTO SPACE	07 HD
H0022	CAR & DRIVER	04 HD
H0024	CARRIERS AT WAR	02 HD
H0026	CASTLES II	05 HD
H0027	CHALLENGE OF THE FIVE REALMS	10 HD
H0028	CHESS MANIAC 5 BILLION AND 1	12 HD
H0030	CIVILIZATION	06 HD
H0031	COBRA MISSION	05 HD
H0032	COMANCHE	03 HD
H0031	COMANCHE MISSOES	03 HD
H0034	COMMANDER KEEN VI	01 HD
H0038	CREEPERS	01 HD
H0040	CURSE OF ENCHANTRESS	07 HD
H0041	DARK SEED	06 HD
H0042	DARKLANDS	11 HD
H0276	DAY OF THE TENTACLE	08 HD
H0290	DAUGHTER OF THE SERPENTS	08 HD
H0043	DRAGON'S LAIR IV	05 HD
H0047	DUNE II	04 HD
H0049	ECO QUEST II	05 HD
H0209	EL FISH	04 HD
H0298	EPIC	08 HD
H0312	ERIC, THE UNREADY	04 HD
H0213	EYE OF THE BEHOLDER III	04 HD
H0068	F-15 STRIKE EAGLE III	08 HD
H0059	FIEVEL AN AMERICAN TAIL	05 HD
H0282	FLASHBACK	03 HD
H0231	FREDDY PHARKAS	08 HD
H0287	FRONT PAGE FOOTBALL	03 HD
H0274	GOBLINS II	02 HD
H0302	GRANDMASTER CHESS DELUXE	02 HD
H0088	GREAT NAVAL BATTLES	03 HD
H0071	GUN SHIP 2000 ISLAND & ICE	02 HD
H0215	HEMOGALL	08 HD
H0303	HOCKEY	05 HD
H0273	HOME ALONE 2	02 HD
H0078	HUMANS	02 HD
H0079	INCA	10 HD
H0082	ISLAND OF DR. BRAIN	03 HD
H0207	JILL OF THE JUNGLE II	01 HD
H0088	JUMP JET	03 HD
H0080	KOB	03 HD
H0292	KING'S QUEST VI	09 HD
H0293	LANDS OF LORE	08 HD
H0093	LAURA BOW, DAO. OF AMON RA	05 HD
H0285	LEGENDS OF VALOUR	04 HD
H0084	LEMMINGS II "THE TRIBES"	02 HD
H0088	LORD OF THE RING II	05 HD
H0099	LOST IN LOS ANGELES	05 HD
H0100	LURE OF TEMPTRESS	02 HD
H0237	MAELSTROM	08 HD
H0203	MANCHESTER UNITED FOOTBALL	01 HD
H0103	MANTIS SPEECH PACK	03 HD
H0104	MARIO IS MISSING	06 HD
H0298	MID 79 (MISSOES FALCON 3.0)	03 HD
H0111	MIGHT AND MAGIC IV	09 HD
H0283	MAGIC CANDLE III	03 HD
H0114	MONOPOLY DELUXE FOR WIND.	02 HD
H0304	NGEL MANSSELL	02 HD
H0118	NOVA 9	05 HD
H0309	PIRATESI GOLD	08 HD
H0128	POLICE QUEST I (VGA)	08 HD
H0129	POPULOUS II	05 HD
H0129	POWER MONGE	03 HD
H0131	PRINCE OF PERSIA II	05 HD
H0132	QUEST FOR GLORY I (VGA)	08 HD
H0134	QUEST FOR GLORY III	05 HD
H0208	REX NEBULAR	10 HD
H0137	RISK FOR WINDOWS	02 HD
H0204	RISK WOODS	01 HD
H0139	ROGGER RABBIT II	05 HD
H0271	ROME	03 HD
H0140	SARGON V	01 HD
H0306	SHADOW OF THE COMET	05 HD
H0218	SHERLOCK HOLMES	10 HD
H0212	SHADOW PRESIDENT	03 HD
H0309	SPACE ADVENTURE	04 HD
H0294	SPACE HULK	04 HD
H0143	SPACE QUEST V	05 HD
H0307	SPECIAL FORCES	02 HD
H0146	SPEEL CASTING 301	04 HD
H0147	SPEEL CRAFT	03 HD
H0288	STAR CONTROL II	04 HD
H0270	STORY LINE 1914/1918	04 HD
H0309	STREET FIGHTER II (VGA)	02 HD
H0151	STRIKE COMMANDER	08 HD
H0210	STRIKE COMMANDER SPEECH	04 HD
H0163	STUNT ISLAND	08 HD
H0184	SUMMER CHALLENGE	01 HD
H0295	SYNDICATE	05 HD
H0158	TASK FORCE 1942	08 HD
H0159	TERMINATOR 2029	07 HD
H0181	THE ADVENT. OF WILLY BEAMISH	08 HD
H0182	THE DARK HALF	04 HD
H0184	THE INCREDIBLE MACHINE	01 HD

H0310	THE LEGACY REALM OF TERROR	08 HD
H0186	THE LEGEND OF KYRANOIA	04 HD
H0188	THE ROCKTEER	03 HD
H0172	TIME RIDERS AMERICAN HISTORY	04 HD
H0290	TORNADO	03 HD
H0178	ULTIMA UNDERWORD II	05 HD
H0211	ULTIMA V8 part II	07 HD
H0233	ULTRABOTS	02 HD
H0300	UNLIMITED ADVENTURE	03 HD
H0214	VEL OF DARKNESS	03 HD
H0184	WAX WORKS	04 HD
H0229	WEEN THE PROPHECY	05 HD
H0261	WHERE SPACE CARMEN SANDIEGO	04 HD
H0185	WIN POKER	01 HD
H0287	WING COMMANDER ACADEMY	04 HD
H0192	WORLD CIRCUIT	03 HD
H0193	WORLD CIRCUIT UPDATE	01 HD
H0184	X WING	05 HD
H0289	XWING MISSOES	01 HD
H0308	ZOO	01 HD

JOGOS EM HD

H0002	40 BOXING	01 HD
H0003	40 TENNIS	01 HD
H0004	ABC WIDE WORLD SPORT BOXING	01 HD
H0005	ACES OF PACIFIC	03 HD
H0006	ACES OF PACIFIC (MISSOES)	01 HD
H0007	AIR BUCKS	03 HD
H0011	ALTERED DESTINY	01 HD
H0196	AMERICAN GLADIATORS	03 HD
H0017	BABY JO GOING HOME	01 HD
H0197	BATTLE CHESS 4000	08 HD
H0020	BATTLE CHESS FOR WINDOWS	01 HD
H0222	BATTLE ISLE	03 HD
H0023	CARMEN SAN DIEGO DELUXE	05 HD
H0026	CASTLE OF DR. BRAIN	03 HD
H0037	CRAZY DOWN	01 HD
H0039	CRISIS IN THE KREMLIN	04 HD
H0200	DOUBLE DRAGON III	01 HD
H0048	DUNE I	02 HD
H0049	ECO QUEST I	04 HD
H0057	FALCON 3.0	06 HD
H0058	FASCINATION	06 HD
H0201	FRED D.C.	05 HD
H0066	GOODS	01 HD
H0067	GREAT COURSE II	01 HD
H0070	GUNSHIP 2000	03 HD
H0072	GUY SPY	03 HD
H0073	HARD BALL III	03 HD
H0074	HEADLINE HARRY PAPER RACE	04 HD
H0075	HEART OF CHINA	08 HD
H0202	HOKK, CAPITAO GANCHO	02 HD
H0077	HOYLES III	02 HD
H0080	INDIANA JONES FATE ATLANTIS	08 HD
H0083	JET FIGHTER II (MISSOES)	01 HD
H0084	JILL OF THE JUNGLE	01 HD
H0091	KING'S QUEST V	09 HD
H0096	LIFE AND DEATH II	03 HD
H0101	MAD TV	01 HD
H0102	MANTIS	09 HD
H0108	MARTIAN MEMORANDUM	07 HD
H0108	MERCENARIES	03 HD
H0113	MONKEY ISLAND II	08 HD
H0118	DUMPRADS 92	02 HD
H0120	OUT OF THIS WORLD	01 HD
H0122	PATRIOT	03 HD
H0123	PIT FIGHTER II	01 HD
H0126	PATLON STRIKES BACK	03 HD
H0127	POLICE QUEST III	06 HD
H0130	PREDATOR II	01 HD
H0133	QUEST FOR GLORY II	05 HD
H0135	RED BARON	03 HD
H0138	RISE OF THE DRAGON	07 HD
H0138	ROBIN HOOD	07 HD
H0142	SPACE QUEST IV	06 HD
H0144	SPEAR OF DESTINY	02 HD
H0145	SPEED BALL II	01 HD
H0149	STAR TREK 25 ANIVERSARY	05 HD
H0152	STRIP POKER III	01 HD
H0180	TERMINATOR II	01 HD
H0175	TRISTAN	01 HD
H0167	SIMPSONS II	02 HD
H0177	ULTIMA UNDERWORD I	04 HD
H0182	VANGANCE OF EXCALIBUR	02 HD
H0186	WING COMMANDER I	03 HD
H0187	WING COMMANDER II	08 HD
H0188	WCH SPECIAL OPERATIONS I	02 HD
H0189	WCH SPECIAL OPERATIONS II	02 HD
H0190	WING COMMANDER II SPEECH	03 HD

ACAEO AVENTURA

J0001	007 JAMES BOND	08 DD
J0012	AARONH	02 DD
J0028	ALF O E. TEMOSO	01 DD
J0031	ALTERED BEAST	02 DD
J0036	ARACHNORPHOBIA	04 DD
J0044	ASTERIX	02 DD
J0048	AXE OF RANGE	02 DD
J0050	BACK TO THE FUTURE II	02 DD
J0051	BACK TO THE FUTURE III	06 DD
J0052	BAD DUDES	02 DD
J0081	BATMAN THE MOVIE	04 DD
J0088	BRUCE LEE LIVES	03 DD
J0092	BUCKAN	02 DD
J0102	CAPONE	03 DD
J0133	CONAN THE CIMMERIAN	07 DD

J0138	CRIME WAVE	08 DD
J0144	DAVID WOLF	08 DD
J0148	DEATHSWORD	01 DD
J0162	DICK TRACE	08 DD
J0169	DOUBLE DRAGON II	03 DD
J0185	DRAGON'S LAIR II	12 DD
J0586	DRAGON'S LAIR III	12 DD
J0220	GAUNTLET II	02 DD
J0221	GHOST BUSTERS II	02 DD
J0224	GOLDEN AXE	04 DD
J0248	HORROR ZOMBIE	03 DD
J0242	HEAVY METAL	01 DD
J0249	HOTAGES	02 DD
J0280	INDIANA JONES LAST CRUADE	02 DD
J0269	INDIANA JONES II	01 DD
J0266	KARI WARRIORS	01 DD
J0272	KARATEKA	01 DD
J0273	KARNOV	02 DD
J0291	LIFE AND DEATH I	02 DD
J0302	MAD MIX GAMES	01 DD
J0320	MEGA MAN	01 DD
J0329	METAL GEAR	02 DD
J0324	METAL MUTANT	02 DD
J0328	MIAMI VICE	04 DD
J0338	MODN WALKER	03 DD
J0345	NIGHT SHIFT	03 DD
J0354	OBLITERATOR	02 DD
J0367	OL WELL	06 DD
J0368	OLIVER	02 DD
J0361	OPERATION WOLF	02 DD
J0371	PAPER BOY	01 DD
J0370	PANZA KICK BOXER	04 DD
J0381	PIRATES OF BARBARY	01 DD
J0382	PLATOON	01 DD
J0394	PRE HISTORIC	03 DD
J0395	PRINCE OF PERSIA I	02 DD
J0404	RAMBO III	02 DD
J0405	RAMPAGE	01 DD
J0407	RASTAN SAGA	02 DD
J0408	RENEGADE	02 DD
J0412	ROAD RUNNER	01 DD
J0415	ROBOCOP I	01 DD
J0418	ROBOCOP II	02 DD
J0421	ROGER RABBIT	02 DD
J0422	ROTOX	03 DD
J0437	SHINOBI	02 DD
J0440	SHUFFLE PUCK CAFE	02 DD
J0450	SIMPSONS II	06 DD
J0461	SULKOBAN	01 DD
J0462	SPACE ACE I	10 DD
J0463	SPACE ACE II	12 DD
J0485	STREET FIGHT MAN	03 DD
J0484	STREET FIGHTER	02 DD
J0497	SUPER CONTRA	03 DD
J0502	TAKE DOWN	03 DD
J0504	TARTARUGAS NINJAS	04 DD
J0503	THE AMAZING SPIDER MAN	02 DD
J0528	THE LAST NINJA II	03 DD
J0534	THEXDER II	03 DD
J0541	TUMBLE OF FAT MAN	04 DD
J0556	VOYAGE CENTRO DE LA TERRA	02 DD
J0570	WIND WALKER	04 DD
J0573	WINGS OF FURY	02 DD
J0582	X MEN II	03 DD

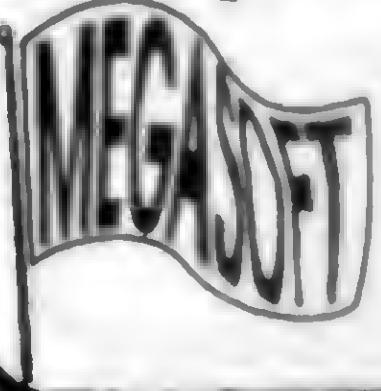
ADVENTURE R.P.G.

J0108	CARMEN SANDIEGO IN EUROPE	01 DD
J0107	CARMEN SANDIEGO IN USA	01 DD
J0108	CARMEN SANDIEGO IN TIME	03 DD
J0109	CARMEN SANDIEGO IN WORLD	01 DD
J0126	COLONEL D'QUEST	10 DD
J0134	CONQUEST OF CAMELOT	10 DD
J0148	DEFENCER OF THE CROWN	01 DD
J0186	DRAGONS STRICK	04 DD
J0188	DRAKXEN	08 DD
J0172	DUCK TALES	02 DD
J0183	ELVIRA I	14 DD
J0186	EYE OF THE BEHOLDER	06 DD
J0244	HEROES OF LANCE	03 DD
J0280	INDIANA JONES LAST CRUADE (C)	08 DD
J0261	INDIANA JONES LAST CRUADE (V)	14 DD
J0277	KING'S QUEST I	02 DD
J0278	KING'S QUEST II	02 DD
J0279	KING'S QUEST III	03 DD
J0280	KING'S QUEST IV	09 DD
J0285	LEISURE SUIT LARRY I	02 DD
J0286	LEISURE SUIT LARRY II	08 DD
J0287	LEISURE SUIT LARRY III	08 DD
J0297	LOOM	06 DD
J0327	MICKY MOUSE	02 DD
J0586	MIGHT AND MAGIC II	02 DD
J0385	POLICE QUEST I	03 DD
J0386	POLICE QUEST II	08 DD
J0466	SPACE QUEST I	02 DD
J0467	SPACE QUEST II	03 DD
J0468	SPACE QUEST III	08 DD
J0481	STAR TREK	01 DD
J0482	STAR TREK V	06 DD
J0587	THE IMORTAL	02 DD
J0630	THE SECRET OF MONKEY ISLAND I	08 DD
J0584	WRATH OF THE DEMON	08 DD

CARROS, MOTOS

MEGASOFT INFORMÁTICA TEL: (011) 214-2650

Av. Ipiranga, 345 - sala 1.107 - São Paulo - SP CEP 01046-923 (a 50mts. do metrô República)



Preços: DD (VAT incluído): CR\$ 350,00

HD (MAXELL incluído): CR\$ 480,00

CORREIO (Carta Registrada): CR\$ 600,00

Super Promoção:

Concorra a um CD ROM nas compras acima de 20 HD ou valor equivalente.


A cada 10 discos, ganhe 1!
A cada 50 discos, ganhe 10!

APLICATIVOS PARA PC-XT/AT


COD.	NOME DO PROGRAMA	OD.			
A0001	1001-Editor gráfico de fácil utilização	01D			
A0002	1000(CONES)FORWINDOWS-Ícones para todas as aplicações	01D			
A0004	3D CONSTRUCTION(VGA)-Monta figuras em 3D	01D			
A0008	800-DISKTTES-Format de disquetes em maior capacidade	01D			
A0008	ABCTALK-Aprenda a falar inglês, Incredível!	01D			
A0009	ABILITY-Editor de textos gráficos	02D			
A0012	ADM. DE ESCOLAS E ACADEM.-Sist. p/ escolas e acad.	01D			
A0013	ADVENTURE TOOLKIT-Editor de jogos adventure	02D			
A0015	AGENDA PORTUGUESA-Sist. de agenda em português	01D			
A0016	AGRICULTURAL-Para administração de fazendas	02D			
A0018	ALMANAC FOR WINDOWS-Agenda para Windows	01D			
A0019	AMIGO-Curso do Código de Defesa do Consumidor	01D			
A0020	AMPLE NOTICE-Calendar, alarm, agenda...	01D			
A0023	APR 2.0-Setup para impressoras EPSON	01D			
A0024	APORIA FOR WINDOWS-Programa Shell para Windows	01D			
A0026	ARJ-O melhor compactador de compactador de arquivos	01D			
A0028	ASCEX PRESS-Vários utilitários: zipper, modem...	01D			
A0029	ASEASYS-Fantasia eletrônica	02D			
A0030	ASTRAL-Faz mapas e cálculos astrológicos	01D			
A0031	ASTRO-Faz análise astrológica de alta precisão	03D			
A0032	ASTROLOGY94-Cálculo de mapas astrológicos	01D			
A0033	ATLAS PC-Mapa Mundial geográfico, com todos os países	01D			
A0034	AT SLOW-Diminui a velocidade de seu micro (286/386)	01D			
A0035	AUDIO II-Controle de discos e fitas musicais	01D			
A0037	AUTO MENU-Criar menus de barra com seus discos	01D			
A0039	AXS-Completo sistema de contabilidade. Ótimo!	07D			
A0040	BANNERMANIA-Para elaboração de faixas (PBou color)	01D			
A0041	BANNER & SIGNMAKER-Faz faixas, cartazes, bandeiras...	01D			
A0042	BARCODE-Desenha e imprime códigos de barra	01D			
A0043	BASIC LINE-Utilitários para programação em BASIC	01D			
A0045	BENCHMARK-Faz testes de hardware no seu micro	02D			
A0044	BATED-Editor de textos	02D			
A0047	BILL POWERPLUS-Contabilidade, emite notas	02D			
A0048	BIORITMO-Faz bioritmo completo	01D			
A0049	BOOKBASE-Banco de dados onde você define os campos	01D			
A0050	BOOK MINDER-Banco de dados para livros diversos	01D			
A0052	BRADFORD-Passatextos em ASCII em outras fontes	01D			
A0054	CADASTRO DE CLIENTES-Cad. de clientes em português	01D			
A0056	CALENDAR KEEPER-Faz calendários de parede	01D			
A0059	CASH TRACK-Controle bancário e investimentos	02D			
A0060	CATDISK-Catálogo de discos	01D			
A0061	"C" COMPILER-Compilador "C" com documentação	02D			
A0062	CD MASTER-Controle sua coleção de CDs	01D			
A0063	CD STUDIO-Músicas para placa de som (Adlib, SB)	01D			
A0064	CELL SYSTEM-Desenha células	01D			
A0065	CHANGE IT-Modificador de arquivos	01D			
A0066	CHART PC-Gráficos e estatísticas comerciais	02D			
A0067	CHASM-Excelente curso de ASSEMBLER	02D			
A0068	CHECK IT-Faz testes de hardware no micro	02D			
A0069	CHEQUE IT OUT-Acompanha mov. bancário, cheques...	02D			
A0070	CHEMICAL MOLECULAR-Estruturas moleculares em 3D	01D			
A0072	CH WINTER 3.02-Super editor de textos com várias fontes	03D			
A0073	CHIRO-Banco de dados para médicos	01D			
A0074	CMEV4.1-Tri-tributos de arquivos, toda em Novell	01D			
A0075	CMPALC III-Transforma o micro num super calculador	01D			
A0077	COLLAGE-Faz desenhos e exibe-os como slides	01D			
A0078	COMPASS-Para automação de escritório	01D			
A0079	COMPOSER-Super editor musical para partituras	01D			
A0080	COMPUSHOW-Programa gráfico para desenhar	01D			
A0081	CONSTITUICAO ELETRONICA-Toda a Constituição 1988	03D			
A0082	CONTABILIDADE-Sistema de contabilidade em português	02D			
A0084	CONTAS APAGAR-Sistema de contabilidade em português	01D			
A0085	CONTAS PAGAR RECEBER-Completo sist. de contas	01D			
A0086	CONTAS RECEBER-Nova versão 8.0	01D			
A0088	CONTROLE BANCARIO-Sistema de controle em português	02D			
A0089	CONTROLE DE ESTOQUE-Cont. de estoque em português	01D			
A0090	CONTROLE DE VIDEO LOCADORA-Em português	02D			
A0094	COOPER GRAPHICS #6-Figuras para editores gráficos	01D			
A0095	COSMICO CONTABILIDADE-Sist. de cont. em português	02D			
A0096	CRYSTAL-Grava modelos de cristais em 3D (EGA)	01D			
A0097	CSHOW (EGA/VGA)-Demo gráfica com lotos digitalizadas	04D			
A0098	C TOOL-Diálogo para Turbo C	01D			
A0099	CUSTO E FATURAMENTO-Para controlar sua firma (port.)	01D			
A0100	DANCAD 3D-Para criação e animação de desenhos em 3D	07D			
A0102	DAP1.1 V14.7-Desprotector de desenhos de vários jogos	01D			
A0103	DATABASE PUBLISHER-Banco de dados p/ pessoa física	01D			
A0104	DATABOSS-Super banco de dados	02D			
A0105	DATAPLUS-Completo gerador de banco de dados	01D			
A0108	DBASE III ROUTINES-Mais de 60 rotinas para DBase III	01D			
A0109	DBFROG-Ferramentas para DBase III	01D			
A0111	DBSCAN-Otimo antivírus para seu micro	01D			
A0114	DIAGNOSTICO-Antivírus	01D			
A0115	DIET DISK-Excelentes dietas para controle de peso	01D			
A0116	DIRECTOR-Auxiliar para DOS	01D			
A0118	DISKBASE-Controle seus programas e disquetes	01D			
A0120	DISK COMMAND-Otimiza e recupera discos Winchester	01D			
A0122	DISK MANAGER-Imprime etiquetas com diretório	01D			
A0123	DISK NAVIGATOR-Shell do DOS de fácil uso, muito útil	01D			
A0124	DLITE-Lê, edita e modifica arquivos em DBase III	01D			
A0126	DOS CONTROL MENU-Mostra o rodé de comandos do DOS	01D			
A0128	DOS EXTENSION-Ampia comandos do MS-DOS	02D			
A0127	DOS LOCK-Para senhas de acesso na sua Winchester	01D			
A0130	DR. GENIUS-Otimo editor gráfico	03D			
A0132	DREAM-Poderoso banco de dados	03D			
A0133	DRIVE CHK & ALIGN-Teste de alinhamento de drives	01D			
A0134	DS BACKUP PLUS-Parar e restaurar backups	01D			
A0135	EASY FORMAT-Para formatar discos com maior capacidade	01D			
A0140	ELECTRON-Soluções em equações eletrônicas	01D			
A0143	EMULADOR (NOVO)-Emula um AMIGA 500 (SVGA)	01D			
A0144	EQUATOR-Ensino de matemática física	01D			
A0145	ESPREME-Reduz em 75% a impressão de arquivos ASCII	01D			
A0147	EUREKA: THE SOLVER-Resolve cálculo matemáticos	01D			
A0148	EVALUATE-Resolve equações matemáticas	01D			
A0149	EXPLOSER-Movimentador de telas com logotipos de artifícios	01D			
A0152	EZFORM-Faz formulários comerciais	01D			
A0156	FAMILY HISTORY-Faz sua árvore genealógica	02D			
A0157	FANCY LABEL-Etiquetas para mala direta	01D			
A0161	FAST TYPE-Curso de datilografia na sua tolinha	01D			
A0162	FDREAD & FDFORMAT-Formata 1.2 em 1.4 e carrega	01D			
A0164	FIRST CHOICE-Editor de textos e banco de dados	02D			
A0165	FLASH CARDS-Dicionário de inglês com 7000 palavras	04D			
A0166	FLASH CODE-Cria telas para DBase	01D			
A0170	FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tabelas...	03D			
A0172	FLUXO DE CAIXA-Fluxo de caixa em português	01D			
A0174	FOLHA DE PAGAMENTO-Folha de pagamento em portug.	01D			
A0176	FONTASTIC-Imprime textos com várias fontes	02D			
A0177	FONTASY-Vários tipos de letras para impressoras	01D			
A0178	FONTED DICK-Editor de caracteres (EGA/VGA)	02D			
A0180	FOREIGN LANGUAGES-Ensina línguas: alemão, espanhol.	01D			
A0183	FORMASTER-Editor de formulários	01D			
A0184	FORM MASTER-Formata discos em até 800 Kb	01D			
A0187	FORMULA 1-Curso de álgebra	01D			
A0188	FRACTID CALC (WINCH)-Suporte em gráficos para VGA	05D			
A0189	FREE CALM-Poderosa planilha de cálculos	01D			
A0190	FRENCH-Ensina o idioma francês	01D			
A0192	GALAXY-Super editor de textos estilo WordStar	02D			
A0200	HDM-Gerenciador de disco rígido	01D			
A0203	HEX EDIT-Edita qualquer arquivo em hexadecimal	01D			
A0205	HOME MANAGEMENT-Contabilidade pessoal	01D			
A0207	HOROSCOPE-Faz horóscopos	01D			
A0208	ICHLING-Faz IChing	04D			
A0214	INAVISION-Super editor de textos	02D			
A0215	INCONTROL-Sistema para audição no escritório	01D			
A0219	JAPANESE-Ensina a língua japonesa	01D			
A0224	LABCOA-Programa de análises clínicas	01D			
A0228	LABELS UNLIMITED-Edita etiquetas em diversos tamanhos	01D			
A0229	LAPLINK V2.16-Faz ligação entre micros p/ transferir dados	01D			
A0230	LASER GRAPH-Faz gráficos podendo imprimir	02D			
A0232	LETTER WRITER-Editor de textos de fácil uso	01D			
A0234	LIST-Para impressão de documentos	01D			
A0235	LOCK SMITH-Copiador de discos, compactador...	01D			
A0236	LOTO DESDOBRADO-Faz e imprime sorteios de Loto	01D			
A0237	LOTTO FEVER-Faz perfil de pessoa	01D			
A0238	LOP RITER-Faz cabeçalhos nos textos com várias fontes	01D			
A0239	LSTOR TURBO-Utilitários para Turbo Pascal	01D			
A0241	LZEXE-Compactador de arquivos com extensão *.EXE	01D			
A0245	MAIL MONSTER-Faz e edita etiqueta	01D			
A0246	MAKE MY DAY-Imprime calendários, relatórios, agenda...	01D			
A0247	MALADIRETA V8.0-Sistema de mala direta em português	01D			
A0248	MALA DIRETA PROBASE-Completo sist. de mala direta	01D			
A0249	MARKET-Controle e análise mercado de ações	01D			
A0251	MATRIX CALCULATOR-Faz análise estatística	01D			
A0254	MEAL MATE-Ensina o valor proteico dos alimentos	01D			
A0256	MEEM TOOLS-Utilitários para o seu micro	01D			
A0257	MENU CONSTRUCTION-Criar menus coloridos c/ sombra	02D			
A0258	MENUSYSTEM-Telhas com menus	01D			
A0259	MICAL-Faz diagnósticos médicos. Excelente!	03D			
A0260	MICRO GENE-Cálculos genéticos	01D			
A0261	MICRO REGISTER-Programa de contabilidade	01D			
A0262	MINGEN-Utilitário para Turbo Pascal	01D			
H0222	MODPLAY-Programa para tocar músicas * MOD	01H			
A0263	MODEM-Vários utilitários para modem	01D			
A0266	MOONBEAM-Programa de astrologia	01D			
A0267	MORSE-Gera frases em código Morse	01D			
A0268	MIR LABEL-Faz etiquetas em vários tamanhos	01D			
A0269	MULTIBASE-Gerenciador de banco de dados	01D			
A0270	MULTIFUNCTION-Vários utilitários: etiquetas, audio...	01D			
A0271	MULTIMATE-Editor de texto profissional	01D			
A0272	MUSE-Banco de dados para escritório	02D			
A0273	MUSICAL-34 músicas famosas. Não precisa placa de som!	01D			
A0274	MUSICAL 1-Músicas para ADLIB e SOUND BLASTER	01D			
A0275	MUSICAL BOOKS-Programa de pintura que toca músicas	01D			
H0221	MUSICAS * MOD-Mais de 100 músicas para modplay	19H			
A0276	MYSTIC PASCAL-Ferramentas de programação p/ Pascal	01D			
A0277	NECTOR DEMO-Demo gráfica colorida	01D			
A0278	NEVER LOCK-Desprotector automático de vários jogos	01D			
A0280	NIFT & MOE-Organiza compromissos, estilo agenda	01D			
A0283	NORTH CAD 3D-Desenha o mostruário no vídeo objetos em 3D	01D			
A0284	NST Igual ao Amigal-Otimo progr. musical, várias músicas	10D			
A0286	OPTIKS-Imprime qualquer arquivo e edita gráficos	01D			
A0287	ORACLE-Ensina a usar o Tarot e IChing	01D			
A0288	ORGAO ELETRONICO-Simulador do órgão eletrônico	01D			
A0289	ORIGAMI (BASIC)-Ensina a fazer animais de papel	01D			
A0291	PAINT SHOP & WALLMANAC-Converte telas no Windows	01D			
A0293	PASCAL TOOLS-Utilitários para Pascal	03D			
A0294	PASCAL TUTOR-Ensina tudo sobre esta linguagem	02D			
A0295	PC BEAT-Transforma seu micro em uma bateria	01D			
A0297	PC BROWSE-Pesquisante nos outros programas	02D			
A0298	PC CALC-Poderosa planilha de cálculos	03D			
A0300	PC DENTAL (WINCH)-Controle de pacientes p/ dentistas	05D			
A0301	PC DOCTOR-Faz análise de hardware no micro	01D			
A0302	PC CAP-Análise circuitos compostos	01D			
A0303	PC FONT-Imprime caracteres em ASCII	01D			
A0305	PC GLOBE 4.0-Mapa Mundial	05D			
A0306	PC GLOSSARY-Curso técnico geral sobre o micro	01D			
A0307	PC HELP-Ensina a usar o DOS	02D			
A0310	PCKEY DRAW-Excelente Desktop Publishing	05D			
A0312	PCKWIT V1.03-Acelerador de micro. Ótimo para XT	01D			
A0313	PC ORGANIZER-Gerador de menus por janelas	01D			
A0314	PC OVERLOAD-Para administração de condomínios	03D			
A0315	PC PAYROLL-Folha de pagamento	02D			
A0317	PC PROJECT-Para controle de projetos complexos	02D			
A0319	PC SORT-Faz sorteio de Sena, Loto e Loteria esportiva	01D			
A0323	PC SYSTEM PROGRAMMING-Util. Pascal Assembler	02D			
A0323	PC TYPE-Ótimo dicionário ortográfico	04D			
A0325	PC UTIL-Multiprograma para impressão do DOS	01D			
A0327	PC WRITER-Excelente editor de textos	03D			
A0328	PC ZIPPER-Acelera seu micro ao máximo	01D			
A0330	PERSONAL TAROT-Interpreta as cartas e explica	01D			
A0332	PIANOMAN-Editor musical, imprime partituras	01D			
A0334	PICTURE-Paradesenhos profissionais e técnicos	02D			
A0335	PROVETTE-Telhas com Layouts personalizados	02D			
A0337	PKZIP V1.02-Compactador e descompactador de arquivos	01D			
A0338	POLLIT-Loteria pelo computador	01D			
A0340	PORTRAC-Controle de investimentos	01D			
A0342	POWER SHEETS-Super planilha de cálculos em 3D	02D			
A0344	PRINT MAGIC-Faz cartazes, faixas, calendários...	03D			
A0345	PRINT PARTNER-Programa similar ao Print Master	01D			
A0346	PRINT SHOP GRAPHICS-Mais de 2000 figuras p/ Print Shop	02D			
A0347	PRIVATE BOOK KEEPER-Contas a pagar e receber, contab.	01D			
A0349	PROBABILITY STATIST-Programa de matemática estatística	01D			
A0350	PROCONFORTUNE-Astrologia, Numerologia, perfis pessoais	01D			
A0351	PRO DESIGN-CAD/CAM para projetos gráficos	02D			
A0352	PRODOS-Converte arquivos *.BAT em *.EXE	01D			
A0353	PROFESSIONAL CAMCAD-Faz rótulos de peças rotativas	01D			
A0354	PROFESSOR DE INGLÊS-Ensina o inglês	02D			
A0355	PRO FILE-Agenda, imprime etiquetas, formulários	01D			
A0357	FRONTO-Fichário eletrônico em português	08D			
A0359	PUBLISH IT-Desktop Publishing	08D			
A0361	Q-MODEM-Programa de comunicação para Modem	03D			
A0363	QUICK MENU-Gerador de menus	01D			
A0364	REFRESH-Acelera a memória do micro em até 38%	01D			
A0365	ROLEX (EGA				

CARTAS

SUGESTÕES


 Os usuários e/ou programadores Clipper estão vivendo um momento parecido quando os PC's superaram os Apples e MSX's. Com o advento do Windows ficamos à espera do Clipper for Windows, ou algum sucessor como o Fox for Windows. Os usuários mais experientes migraram para linguagem C++, ou simplesmente começaram de novo com o Acess, Superbase, Visual Basic, etc. A verdade é que o DOS continuará forte e rápido, mas não podemos menosprezar o futuro da interface gráfica. Daí gostaria que Micro Sistemas promovesse um fórum de debates sobre o assunto, especificamente sobre o futuro da linguagem Clipper-xBase, e das alternativas do mercado, como o atraente Joiner 3 Plus, por exemplo.

Waldomiro Victorino
Caixa postal 18.914
04699-970 - São Paulo - SP

 Estou à procura de informações sobre arquivos de som, em especial os arquivos tipo WAVE e gostaria de deixar como sugestão a realização de uma matéria explicando como tais arquivos são gerados, detalhando seus formatos e traçando uma comparação entre eles.

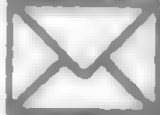
Fabiano Paruzzo Schwartz
SQN 315 Bloco E Apt.302
70774-050 - Brasília - DF

SOS AO LEITOR

 Gostaria de obter informações mais detalhadas sobre o vírus Atenas. Dentre as dúvidas destacam-se: Qual a origem e em que linguagem ele foi desenvolvido?

Que tipos de equipamentos ele ataca? Que tipos de arquivos ele ataca e quais os efeitos provocados pelo vírus? Quais são as áreas de trabalho que ele mais atinge? O SCAN v108, o CLEAN v108 e o VSHIELD v108. são suficientes para removê-lo? Desde já agradeço qualquer informação.

Marlo Augusto de Oliveira
Rua da Consolação, 1875
01301-100 - São Paulo - SP

 Possuo um PC-AT 286 20 Mhz monitor CGA e HD de 40 Mb e recentemente adquiri o jogo "Indiana Jones

and the last cruzade (a aventura)" em uma loja de shareware, mas não consigo achar o caminho para chegar ao túmulo que há no labirinto sob a biblioteca. Quem souber o caminho me envie o mapa ou diga-me o que fazer. Gostaria também de me corresponder com usuários dessa linha.

Eduardo L. O'meagher
R. Benjamim Constant 431/201
90550-003 - Poá - RS

Envie sua correspondência para **Micro Sistemas - Redação/Seção Cartas** - Rua Washington Luiz, 9 sala 402 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230-900.

No caso de cartas demasiado longas, serão aproveitados somente os trechos mais importantes; cartas que não contiverem assinatura e endereço do remetente não serão publicadas.

Dê uma chance ao sucesso

Micro Sistemas

Onde está aquele super-fantástico-incrível programa que você fez? E aquela rotina maravilhosa? Estão guardados numa gaveta? Ninguém, além de você, conhece esse trabalho?

Não perca a oportunidade de mostrar o quanto você sabe sobre informática, programação, linguagens, processadores, etc.

A revista Micro Sistemas é a única publicação nacional que abre espaço para trabalhos feitos no Brasil. Ela é o único veículo editorial que publica colaborações dos seus leitores.

Esta é a principal razão do sucesso imbatível da revista, afinal, grande parte dos profissionais com projeção nacional neste mercado, foram ou ainda são colaboradores da Micro Sistemas.

Então, o que você está esperando para fazer parte deste time?

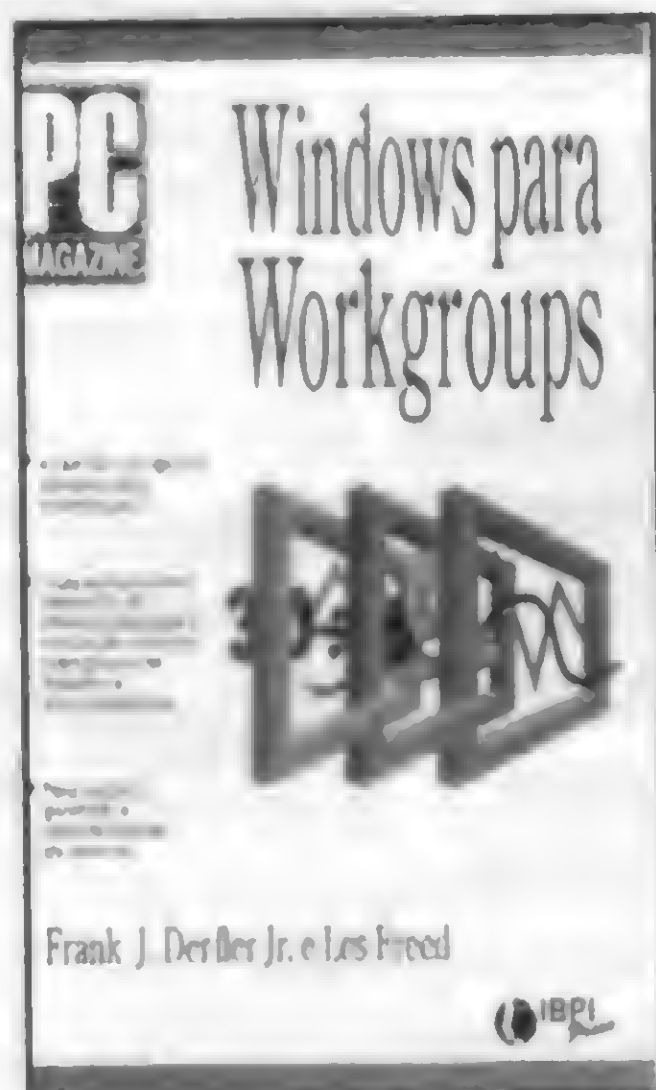
COLABORAÇÕES:

Você pode mandar qualquer tipo de matéria (programas, artigos, crônicas, etc). Para que seu trabalho seja avaliado por nossa equipe é imprescindível que:

- os textos, listagens, ilustrações, desenhos, etc venham em disquete 5 1/4 padrão IBM PC;
 - os programas devem incluir a versão compilada e exemplos (se for o caso);
 - cópia impressa do texto e das listagens;
 - autorização impressa e assinada, para a publicação do material;
- currículo do autor.

- Envie para ATI Editora S/A - Rua Washington Luis, 9 / 402 - CEP 20230-900 - Rio de Janeiro - RJ

O material enviado para a revista não será devolvido. Os autores das matérias publicadas receberão uma assinatura anual de Micro Sistemas.



DERFLER JR./FREED, GUIA PC MAGAZINE DO WINDOWS PARA WORKGROUPS - 324 PÁGS

Guia para obtenção de informações sobre instalação, recursos para grupos de trabalho e compatibilidade. Para usuários, gerentes e administradores de sistemas.

Cód: 1 - Preço: **CR\$ 4.150,00**



PC MAGAZINE, DESVENDANDO O DOS 6 - 676 PÁGS

Este livro baseia-se no mesmo tipo de treinamento utilizado com sucesso nos estabelecimentos de ensino da PC Learning Labs, espalhados nos Estados Unidos. Através de disquete com exemplos incluído no livro, o leitor aprenderá com o método mais fácil, mais rápido e mais eficaz.

Cód: 2 - Preço: **CR\$ 7.600,00**



SALEMI, GUIA PC MAGAZINE PARA BANCO DE DADOS CLIENTE/SERVIDOR - 350 PÁGS

Através de explicações em linguagem clara e conselhos oportunos, o leitor encontrará as tecnologias existentes e emergentes para o objetivo de sua empresa.

Cód: 3 - Preço: **CR\$ 5.300,00**



PC MAGAZINE, DESVENDANDO O MICROSOFT ACCESS - 576 PÁGS

Obra mais completa em nosso idioma sobre este novo produto da Microsoft. Já apresenta os comandos em português, incluindo um disquete com inúmeros exemplos.

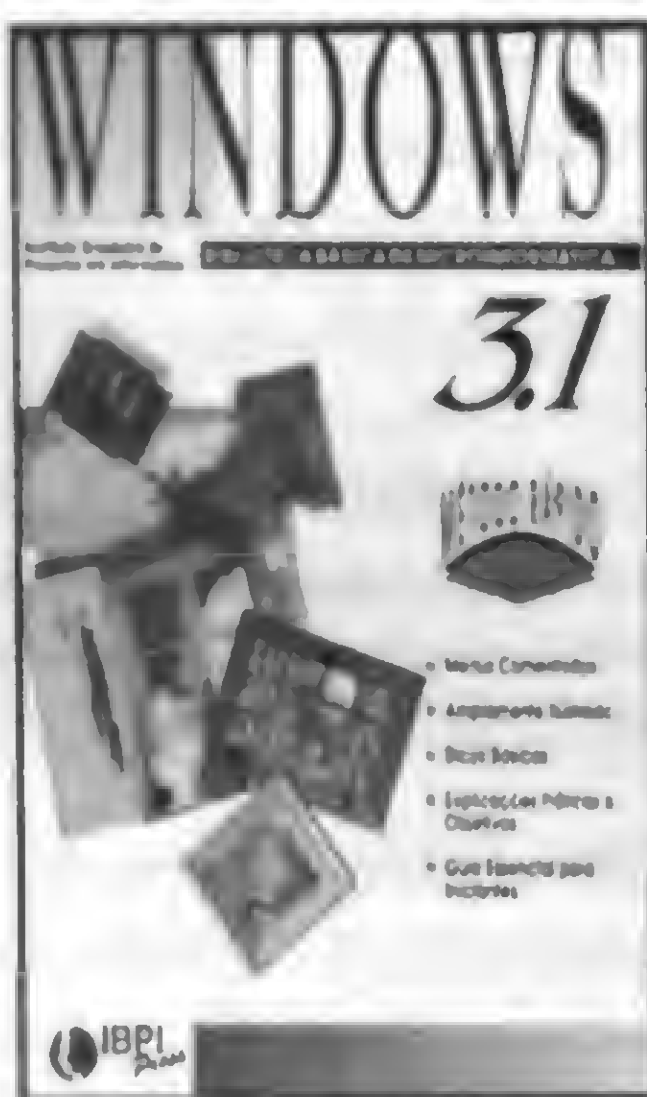
Cód: 4 - Preço: **CR\$ 7.900,00**



IBPI, DOS 6 MÉTODO RÁPIDO - 120 PÁGS

Guia essencial para iniciantes e indispensável para quem já o utiliza. Recheado de dicas básicas e explicações práticas e objetivas.

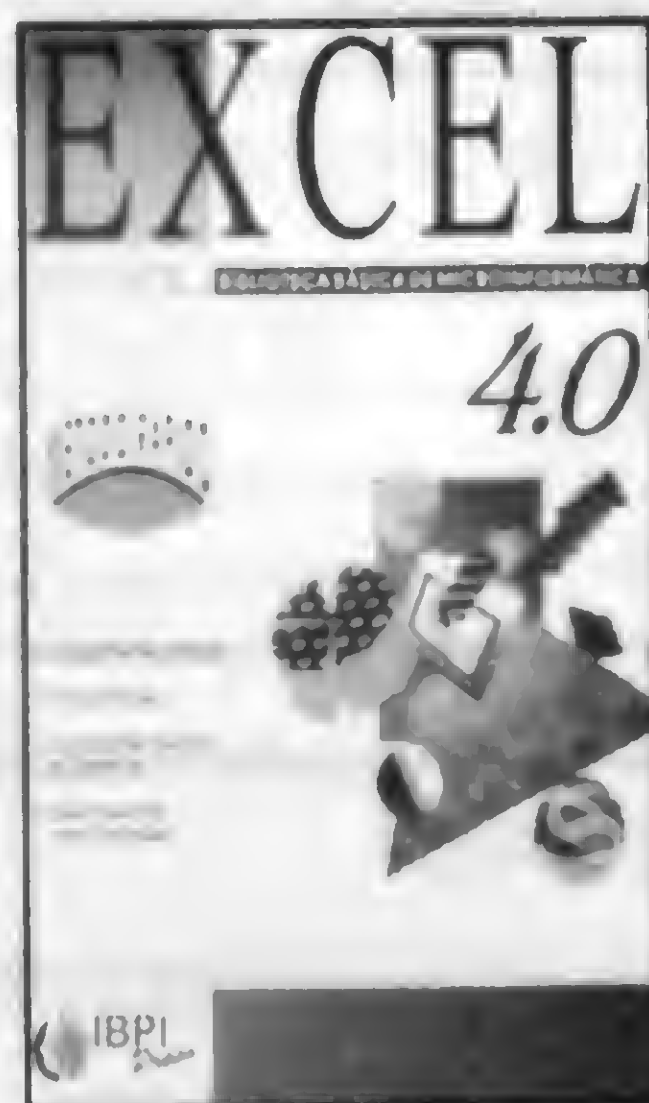
Cód: 5 - Preço: **CR\$ 2.100,00**



IBPI, WINDOWS 3.1 MÉTODO RÁPIDO - 108 PÁGS

É um guia rápido e eficiente, ideal para iniciantes neste novo ambiente operacional, e indispensável para quem já conhece e deseja tirar dúvidas de forma clara, objetiva e rápida.

Cód: 6 - Preço: **CR\$ 2.100,00**



IBPI, EXCEL 4 MÉTODO RÁPIDO - 120 PÁGS

Esta obra mostra ao leitor os recursos do programa, estudando casos reais e que poderão ser usados no dia-a-dia de sua atividade e como base para o desenvolvimento de trabalhos mais complexos.

Cód: 7 - Preço: **CR\$ 2.750,00**



IBPI, WORD FOR WINDOWS 2.0 MÉTODO RÁPIDO - 200 PÁGS

Amplamente ilustrado, este livro fornece dicas básicas e explicações práticas e objetivas para os usuários deste excepcional editor de textos.

Cód: 8 - Preço: **CR\$ 4.500,00**



HACKATHORN, CONECTIVIDADE DE BANCOS DE DADOS EMPRESARIAIS - 352 PÁGS

Este importante livro fornece uma avaliação completa dos bancos de dados heterogêneos entre corporações, com ênfase especial na distribuição de aplicações empresariais para o desktop.

Cód: 9 - Preço: **CR\$ 4.800,00**

SIM! Desejo adquirir os livros abaixo relacionados. Sendo assim, envio cheque nominal à Livraria e Editora Infobook S.A., no valor total do pedido. Despesas postais por conta da editora. Enviar seu pedido para: Rua Washington Luiz, 09 Gr. 402 - Rio de Janeiro - RJ - Cep. 20230-900.

QUANT.	CÓDIGO	PREÇO

QUANT.	CÓDIGO	PREÇO

QUANT.	CÓDIGO	PREÇO

Valor Total do Pedido: CR\$ _____

Nome: _____

Telefone: _____

Empresa: _____ Telefone: _____

C.G.C.: _____ Insc. Est.: _____

Endereço: _____

Cep: _____ Bairro: _____ Cidade: _____ Est.: _____

Data: ____ / ____ / ____ Assinatura: _____

PESQUISA MS

SUA OPINIÃO VALE DUAS ASSINATURAS

Você dá a sua opinião sobre os melhores programas de computador do mercado e concorre automaticamente a duas assinaturas anuais da primeira revista brasileira de microcomputadores.

No final do ano apresentamos os campeões da preferência dos leitores. Participe e boa sorte.

PROCESSADOR DE TEXTO:

Wordstar.....	760 / 2.295
MS Word.....	590 / 1675
Carta Certa.....	120 / 375
Redator PC.....	50 / 250
Word-Perfect.....	110 / 210
Fácil.....	60 / 125
Chewriter.....	20 / 90
Amipro.....	30 / 80
Write.....	30 / 60
Unitexto.....	50 / 60
Multimate.....	0 / 50

PLANILHA:

Lotus 1-2-3.....	870 / 2.815
Quattro.....	480 / 1.220
Excel.....	250 / 350
Supercalc.....	100 / 310
Works.....	80 / 160
Calctec.....	10 / 60
VP Planer.....	20 / 30

LINGUAGEM:

Basic.....	700 / 2.795
Pascal.....	390 / 910
C.....	420 / 725
Assembler.....	30 / 330
Visual Basic.....	110 / 240
Cobol.....	120 / 230

BANCO DE DADOS:

Clipper.....	1190 / 3.680
Dbase.....	400 / 1.435
Foxpro.....	70 / 180
Open Access.....	0 / 30

UTILITÁRIO:

PC Tools.....	770 / 2.115
Norton.....	740 / 1.980
Xtree.....	190 / 630
Foxy Tools.....	10 / 130

SISTEMA OPERACIONAL:

MS DOS.....	1430 / 4.965
Windows.....	370 / 700
DR DOS.....	0 / 100
Unix.....	0 / 30

ANTI-VÍRUS:

Scan.....	1000 / 1850
NAV.....	575 / 745
Central Point.....	130 / 180
MSAV.....	40 / 40
Diagnóstico.....	0 / 30
Toolkit.....	10 / 30
VTscan.....	10 / 20
Protect.....	10 / 20

COMPACTADORES:

Pkzip.....	1130 / 2225
Arj.....	310 / 1145
Pkarc.....	10 / 155
Compress.....	40 / 130
Lharc.....	40 / 85

APLICATIVO GRÁFICO:

Banner.....	340 / 685
Corel Draw.....	350 / 575
Graphos III.....	130 / 380
Print Shop.....	140 / 295
Newsmaster.....	130 / 210
Harvard Graphics.....	150 / 190
Autocad.....	160 / 190
Story Board.....	50 / 100
Picture Maker.....	20 / 60

MELHOR: PIOR:

Maxell.....930 / 3.140	Nashua.....880 / 2510
Verbatim.....420 / 1320	Verbatim.....100 / 870
Nashua.....50 / 340	Vat.....180 / 720
Sony.....150 / 290	Kao.....130 / 650
3M.....80 / 260	Precision.....60 / 450
Kao.....40 / 170	Super Data.....70 / 330
Unisys.....20 / 110	Basf.....20 / 170
Basf.....30 / 120	Maxell.....0 / 60
Dysan.....10 / 80	Memorex.....20 / 60
Polaroid.....0 / 40	Sony.....20 / 40

JOGOS:

Prince of Persia.....	820 / 1720
Tetris.....	340 / 1015
Grand Prix.....	430 / 865
Chess.....	100 / 475
F-15.....	170 / 460
Wolfstein.....	80 / 315
Wing Commander.....	90 / 300
F-19.....	70 / 290
Indianapolis 500.....	100 / 270
Angra-I.....	60 / 230
Sim City.....	110 / 200
Guerra no Golfo.....	70 / 200
Lemmings.....	50 / 175
Blockout.....	70 / 170
Golden Axe.....	30 / 160
Indiana Jones.....	70 / 160
Amazônia.....	30 / 155
Soko-Ban.....	40 / 135
Chessmaster.....	50 / 130
Test Driver.....	50 / 130
Arkanoid.....	30 / 120
Lakers & Celtics.....	40 / 110
Larry.....	30 / 100
Top Gun.....	50 / 100
Stunts.....	70 / 100
Battle Chess.....	10 / 80
Falcon.....	30 / 80
Robocop.....	40 / 70
F-17.....	30 / 65
Cycles.....	0 / 60
Out of This World.....	0 / 60
Truco.....	20 / 60
Monkey Island.....	30 / 60
Simpsons.....	0 / 50
Street Road.....	40 / 40
Flight Simulator.....	0 / 20
Ford Simulator.....	0 / 10
Popolous.....	0 / 10
After Burner.....	0 / 10
Mach 3.....	0 / 10
Altered Beast.....	0 / 10

Responda às questões de acordo com a sua preferência. No caso de usar mais de um programa de mesma classe, escolha apenas aquele que julga ser o mais adequado para o seu uso. Não importa a origem do software. Escreva de forma clara e legível o nome do programa e o seu produtor. Remeta para a ATI Editora S/A - Seção Pesquisa - Rua Washington Luis, 9 - gr 402 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230

Nome: _____
 Endereço: _____
 Cidade: _____ UF: _____
 CEP: _____
 Micro: _____ Vídeo: _____

ASSINATURA ANUAL:

Edemilson Luiz Elizardo - PIQUETE - SP
 Durvalino Ferraz da Rocha - BRASILIA - DF

Processador de texto: _____
 Planilha: _____
 Linguagem: _____
 Banco de dados: _____
 Utilitário: _____
 Sistema Operacional: _____
 Anti-vírus: _____
 Compactador: _____
 Aplicativo Gráfico: _____
 Jogo 1: _____ Jogo 2: _____
 Outro: _____

DISQUETE:

Melhor: _____ Pior: _____

VEJA O QUE AS OUTRAS IMPRESSORAS VÃO SER QUANDO CRESCEREM.



2380

2381



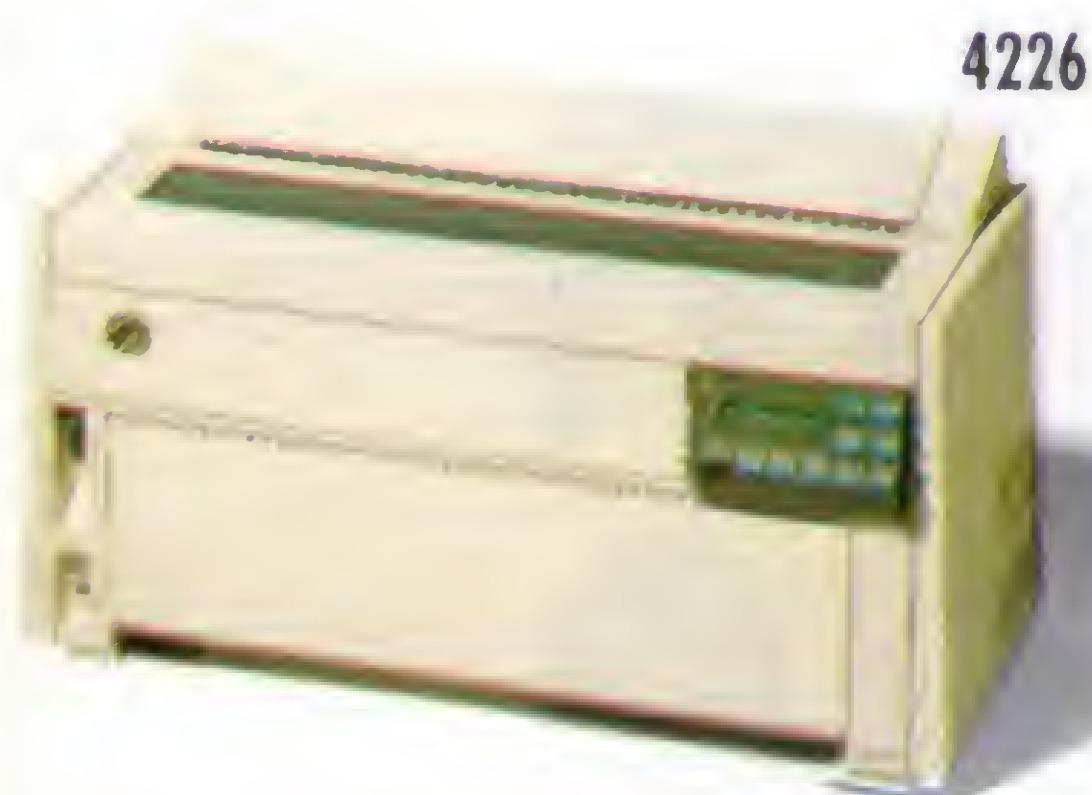
4070

LANÇAMENTO



2391

2390



4226

A PCI tem a mais completa e avançada linha de impressoras matriciais, laser e ink jet do País. Todas com o nosso tradicional padrão de qualidade, que foi testado e aprovado pelo ISO 9.000. Uma, com certeza, sob medida para a sua necessidade. E para o seu bolso também: financiamos em até 24 meses. Dê uma olhada nos nossos modelos e veja o que a concorrência vai estar fazendo nos próximos anos.



LANÇAMENTO
COLOR

4079



4019

FINANCIADAS EM 24 MESES



4039*

LANÇAMENTO

16 PPM/FRENTE E VERSO
*DISPONÍVEL A PARTIR DE AGOSTO/93



4029

PRODUZIDO NA ZONA FRANCA DE MANAUS CONHEÇA O AMAZONAS



IBM (MARK) é marca registrada da International Business Machines e usada pela PCI sob licença. PCI - Distribuidor Autorizado da IBM (empresa associada da IBM Corporation)

SAC - PCI 0800-141516

CONSULTE SEU REPRESENTANTE IBM OU OS DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS ABAIXO RELACIONADOS.

São Paulo (011): OP 885-6645 • Supridata 536-0611 • Layor 829-9599 • Equipa 270-7566 • Sacco 853-9111 • Texto 814-9411 • RPS 270-3400 • Computer Place 820-2851 Campinas (0192): Albuquerque 32-3700 • Multibyte 54-2507 Ribeirão Preto (016): Macon 625-1800 Belo Horizonte (031): Meta Automação 281-2828 • SPE Data/MG 223-4313 Brasília (061): WF 225-1414 • M. Marcelino 274-0980 Recife (081): Norcompute 471-2222 • Sistemaq 427-2022 Aracaju (079): Dados 224-4246 Belém (091): M. Marcelino 235-4034 Cuiabá (065): Milan 624-2121 Rio de Janeiro (021): SPE 297-0088 • CAT 220-8456 • AM 220-9733 • Sacco 205-5038 • Zentec 260-1352 Manaus (092): M. Marcelino 615-1080 Fortaleza (085): LBM 231-7478 Santos (0132): BPS 35-2410 Curitiba (041): Comasul 254-8144 Florianópolis (0482): Comasul 24-9066 Goiânia (062): Assiste 281-4455 Porto Alegre (051): Gama 224-6169 • CMN 228-5800 Bento Gonçalves (054): Comabe 452-3822 Joinville (0474): Sates 22-4221 Campo Grande (067): Escrimaq 382-0899.

FENASOFT '94



**SOLICITE JÁ SEU
CARTÃO FENASOFT,
ELE SÓ É GRATUITO
ATÉ 30 DE ABRIL DE 1994**

Convites enviados até 30/04/94 serão confeccionados gratuitamente e enviados para o endereço desejado. Após esta data, serão pagos obedecendo a tabela abaixo:

Até 31 de maio..... US\$ 2,00
Até 30 de junho..... US\$ 3,00
Até 22 de julho..... US\$ 5,00

Todos os pagamentos deverão ser efetuados por cheque nominal a FENASOFT Participações, Administrações e Eventos Ltda. pelo valor equivalente a cotação do Dolar Turismo do dia do envio do convite.

Todo o visitante que já possua o CARTÃO FENASOFT e queira trocá-lo por qualquer motivo, pagará uma taxa de US\$ 5,00 (Dolar Turismo do dia de envio).



Todos os CARTÕES FENASOFT já emitidos continuam válidos para 8ª FENASOFT.

19 - 22 Julho '94
Anhembi - São Paulo



PREENCHA OS DADOS ABAIXO E ENVIE PARA:
FENASOFT PARTICIPAÇÕES, ADMINISTRAÇÕES E EVENTOS LTDA
AV. OSMAR CUNHA, 251 - 9º ANDAR - CENTRO
CEP: 88015-100 - FLORIANÓPOLIS - SC
TEL: (0482) 24.4305 - FAX: (0482) 23.5249

Convites enviados por fax só serão aceitos se forem legíveis, caso contrário o convite não será aceito.
Proibida a entrada de menores de 16 anos.

NOME

EMPRESA

ENDEREÇO

CIDADE

UF

CEP

____ - ____

PAÍS

TELEFONE

____ - ____ - ____

FAX

____ - ____ - ____

DATA DE NASCIMENTO

____ / ____ / ____

1- Qual seu cargo na empresa onde trabalha?

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> A Presidente | <input type="checkbox"/> E Diretor/Superintendente | <input type="checkbox"/> J Representante de Vendas |
| <input type="checkbox"/> B Vice Presidente | <input type="checkbox"/> F Gerente de Departamento | <input type="checkbox"/> K Analista de Suporte |
| <input type="checkbox"/> C Sócio | <input type="checkbox"/> G Controller/Tesoureiro | <input type="checkbox"/> L Digitador |
| <input type="checkbox"/> D Gerente Geral | <input type="checkbox"/> H Consultor/Assessor | |

2- Quantas empregadas tem sua empresa?

- | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A mais de 5000 | <input type="checkbox"/> E 250 a 499 | <input type="checkbox"/> I 25 a 49 |
| <input type="checkbox"/> B 1000 a 5000 | <input type="checkbox"/> F 100 a 249 | <input type="checkbox"/> J 10 a 24 |
| <input type="checkbox"/> C 750 a 999 | <input type="checkbox"/> G 75 a 99 | <input type="checkbox"/> K 5 a 9 |
| <input type="checkbox"/> D 500 a 749 | <input type="checkbox"/> H 50 a 74 | <input type="checkbox"/> L menos de 5 |

3- Qual seu poder de decisão para compras na empresa?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> A Autoridade total | <input type="checkbox"/> D Recomenda produtos |
| <input type="checkbox"/> B Autoridade alta | <input type="checkbox"/> E Baixo envolvimento em compras |
| <input type="checkbox"/> C Autoridade limitada | <input type="checkbox"/> F Nenhum envolvimento em compras |

4- Qual o volume de vendas de sua empresa?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> A US\$ 500 milhões ou mais | <input type="checkbox"/> G US\$ 1 a 9 milhões |
| <input type="checkbox"/> B US\$ 100 a 499 milhões | <input type="checkbox"/> H US\$ 750 a 999 mil |
| <input type="checkbox"/> C US\$ 75 a 99 milhões | <input type="checkbox"/> I US\$ 500 a 749 mil |
| <input type="checkbox"/> D US\$ 50 a 74 milhões | <input type="checkbox"/> J US\$ 250 a 499 mil |
| <input type="checkbox"/> E US\$ 25 a 49 milhões | <input type="checkbox"/> K US\$ 100 a 249 mil |
| <input type="checkbox"/> F US\$ 10 a 24 milhões | <input type="checkbox"/> L menos de US\$ 100 mil |

5- Qual a principal área de atuação de sua empresa?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> A Governamental | <input type="checkbox"/> M Revenda de Software |
| <input type="checkbox"/> B Agricultura, Mineração, Petróleo | <input type="checkbox"/> N Fabricante de Hardware |
| <input type="checkbox"/> C Transportes | <input type="checkbox"/> O Revenda de Hardware |
| <input type="checkbox"/> D Comunicação | <input type="checkbox"/> P Fabricante de Periféricos |
| <input type="checkbox"/> E Manufatura | <input type="checkbox"/> Q Revenda de Periféricos |
| <input type="checkbox"/> F Financeira/Contabilidade | <input type="checkbox"/> R Fabricante de Suprimentos |
| <input type="checkbox"/> G Seguros/Imobiliária | <input type="checkbox"/> S Revenda de Suprimentos |
| <input type="checkbox"/> H Médica/Saúde | <input type="checkbox"/> T Bureau de Serviços |
| <input type="checkbox"/> I Educacional | <input type="checkbox"/> U Gráfica |
| <input type="checkbox"/> J Industrial | <input type="checkbox"/> V Jornalismo |
| <input type="checkbox"/> K Construção Civil | <input type="checkbox"/> W Editora |
| <input type="checkbox"/> L Fabricante de Software | |

6- Quais as principais aplicações do computador na sua empresa?

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> A Contabilidade |
| <input type="checkbox"/> B Comunicação |
| <input type="checkbox"/> C Gerenciamento de Banco de Dados |
| <input type="checkbox"/> D Correio eletrônico |
| <input type="checkbox"/> E Desk Top/Cad Cam |
| <input type="checkbox"/> F Design Gráfico/Multimídia |
| <input type="checkbox"/> G Desenvolvimento de aplicações de programas |
| <input type="checkbox"/> H Controle de processo/ manufatura |
| <input type="checkbox"/> I Científica/Engenharia |
| <input type="checkbox"/> J Editor de textos |
| <input type="checkbox"/> K Gerenciamento de processos |